

Januar 2002

DJF rapport

Nr. 24 • Havebrug



Georg Noyé

Ukrudtsbekæmpelse i havebrug
og vedplante kulturer 2002

Ukrudtsbekæmpelse i havebrug og vedplantekulturer i 2002

Georg Noyé
Afdeling for Plantebeskyttelse
Forskningscenter Flakkebjerg
Flakkebjerg
DK-4200 Slagelse

Tlf.: 58 11 33 00
Tlf. dir.: 58 11 33 89
Mobil: 23 25 75 85
Fax: 58 11 33 01

Specialpris på denne DJF rapport:

1-3 eksemplarer kr. 40,00 pr. stk.
4-6 eksemplarer kr. 32,00 pr. stk.
over 6 eksemplarer kr. 28,00 pr. stk.

DJF rapport Havebrug nr. 24 • januar 2002

Udgivelse: Danmarks JordbrugsForskning Tlf. 89 99 19 00
Forskningscenter Foulum Fax 89 99 19 19
Postboks 50
8830 Tjele

Løssalg: t.o.m. 50 sider 50,- kr.
(incl. moms) t.o.m. 100 sider 75,- kr.
over 100 sider 100,- kr.

Abonnement: Afhænger af antallet af tilsendte rapporter,
men svarer til 75% af løssalgsprisen.

Forsidetegning: Skørtidssel. Henny Rasmussen

Ukrudtsbekæmpelse i havebrug og vedplantekulturer

Ønsker De fremover at modtage denne
sprøjtevejledning årligt

Antal

1. år

Ønsker De kun i år denne sprøjtevejledning

år

bedes De venligst sende eller faxe denne bestillingsseddel,
forsynet med afsender samt antal til:

Danmarks JordbrugsForskning
Afdeling for Plantebeskyttelse
Forskningscenter Flakkebjerg
Flakkebjerg
4200 Slagelse

Fax: 58 11 33 01

Pris ekskl. moms:

1-3 eksemplarer kr. 40,00 pr. stk.

4-6 eksemplarer kr. 32,00 pr. stk.

over 6 eksemplarer kr. 28,00 pr. stk.

.....

Dato og underskrift

Afsender:

.....

.....

.....

INDHOLDSFORTEGNELSE

HERBICIDER

Bladherbicer	7
Jordherbicer	9
Algmidler	10
Vækstregulerende og spirehæmmende midler	11
Jorddesinfektionsmidler	11
Oversigt over midler	12

JORDDESINFEKTION

Potte-priklejord	16
Væksthuse	17

SÆDSKIFTE

	17
--	----

GRØNTSAGSKULTURER

Asperges	18
Dild	35
Gulerod	35
Kartoffel	19
Kørvel	35
Kål	23
Løg	23
Pastinak	35
Peberrod	33
Persille	35
Persillerod	35
Porrer	30
Purløg	28
Rabarber	33
Rødbede	33
Selleri	37
Skorzonerod	33
Spinat	33
Sukkermajs	28
Valsk bønne	19
Ærter	38

FRUGTKULTURER

Jordbær	40
Frugttræer og -buske	46
Frugttræer	49

PLANTESKOLE

Frøbede	50
Karkulturer	60
Priklebede	52
Rosengrundstamme	59
Udskolede planter	60

SKOV OG PYNTEGRØNT

Kulturforbredelse	62
Eg, bøg, ær, ask m.fl. på blivende voksested	64
Gran, ædelgran og tonålede fyr på blivende voksested	65
Off-label anvendelse	67

ENERGI- OG

CELLULOSEAFGRØDER

Energipil	68
Elefantgræs	69

LANDSKABSPLANTER

Blomsterløg	70
Busketter, hække og læhegn	75
Græsarealer	72
Staudede	70
Stedmoder	70

GRØFTEKANTER OG

BRAKAREALER

	77
--	----

UDYRKEDE AREALER

Sten, træ, glas	79
-----------------	----

UØNSKET TRÆAGTIG

VEGETATION	79
------------	----

BJØRNEKLO

	79
--	----

FRØAFGRØDER

Calendula	86
Chrysanthemum	86
Cynoglossum	86
Flerårige blomster	87
Kommen	82
Kålafgrøder	83
Majroe	83
Nedvisning	87
Overvintrede frøafgrøder	87
Purløg	84
Radis	84
Skorzonerod	80
Solsikke	86
Spinat	81
Timian	85

VIRKNING PÅ UKRUDT

	88
--	----

VIRKNING PÅ SPECIELLE

UKRUDTSARTER	93
--------------	----

TRÆERNES HERBICID-

TOLERANCE	95
-----------	----

Anvisninger i denne sprøjtevejledning er baseret på Danmarks JordbrugsForsknings seneste erfaringer, og er alene at forstå som anbefalinger. Doseringerne er angivet i liter eller kg handelsvare pr. ha. Mange faktorer såsom vejrforhold, jordtype, planternes udviklingstrin, sorter, sprøjteteknik og andre anvendelsesmetoder kan påvirke effekten af en given behandling, hvorfor Danmarks JordbrugsForskning ikke kan påtage sig ansvar for utilsigtede virkninger. Der tages forbehold for trykfejl i vejledningen, så kontroller doseringen på midlernes etikette.

Georg Noyé

OVERSIGT OVER HERBICIDER OG VÆKSTREGULERENDE MIDLER

Midler mærket med F vil generelt være forbudt at anvende.

For en række små kulturer vil der dog være mulighed for, at opnå en begrænset tilladelse til at anvende forbudte midler i en overgangsperiode. Dette forudsætter en dispensation fra Miljøstyrelsen, og at firmaet, der forhandler midlet, vil markedsføre det pågældende produkt under disse betingelser. Disse midler er mærket D.

Midler mærket K kan kun erhverves til bestemte afgrøder, der dyrkes på kontrakt, eller hvor der er givet recept på anvendelsen.

Midler mærket T er trukket tilbage. Restpartier må anvendes efter brugsanvisningen.

Midler mærket R er ikke revurderet, så indtil videre gælder de tidligere godkendelser.

1 Bladherbicer

- a. Kontaktmidler (svidningsmidler) virker kun på de dele af planter, som direkte rammes, bortset fra Betanal, derfor bør der anvendes 300-400 l væske pr. ha. Virkningen forøges i lyst vejr og ved stigende temperatur.

Herbicidtyper	Handelsvare g virksomt stof pr. l/kg	LD ₅₀ aktivstof mg/kg	Bladmiddel		Jord- middel	Persistens i jord som herbicid virksomt middel kg/ha uger
			Systemisk	Kontakt		
Basagran 480 (bentazon)	480	1100		xxx	x	1,5 4-16
Basta (glufosinat-ammonium)	200	1620-2000	x	xxx	x	0,6-1,0 1-2
Bromoxynil.....	190	x	xxx	x	0,25-0,5 1-2
Desmedipham.....	>5000	xx	xxx	x	0,02 4-6
Ioxynil (Totril).....	250	110	x	xxx	x	0,25-0,5 1-2
Lentagran (pyridat)	450	3500-5900	x	xxx	x	0,75 6-8
Phenmedipham (Betanal)	157-165	8000	xx	xxx	x	1,0 4-5
FD Reglone (diquat-dibromid)	200	400-440	x	xxx	x	bindes ?
Ukrudt-Stop (nonansyre)	368	2000-5000		xxx	x	?

Bladherbicider

- b. Midler, der optages af grønne plantedele (systemiske). Optagelse sker navnlig gennem de unge blade og skud, hvorfra transporten foregår rundt i planten. Virkningen er størst under gunstige vækstbetingelser (temp. over 12-14°C, relativ luftfugtighed over 60% og lyst vejr). Normalt anvendes 200 l/ha, dog bruges større vandmængde når vinddrift skal forebygges. Anvend dyser af lav afdrift typen som f.eks. Lo-Drift. Sprøjt ikke i regnvejr eller med udsigt til regn de første 4-6 timer. De med ø mærkede midler kan overføre herbicideffekt med afgrødedele.

Herbicidtyper	Handelsvare g virksomt stof pr. l/kg	LD ₅₀ aktivstof mg/kg	Bladmiddel		Jord- middel	Persistens i jord som herbicid virksomt middel kg/ha uger
			Systemisk	Kontakt		
FK Asulox (asulam)	400	5000	xxx		xx	1,2 4-6
MCPA (M-acetat)	750	700	xxx		x	0,5-3,0 1-5
2,4-D (D-acetat)	500	375	xxx		x	0,5-3,0 1-4
Mechlorprop (M-propionat)	500-575	930	xxx		x	1,0-2,5 4-16
Mechlorprop-P	600	1050	xxx		x	0,5-1,25 4-16
Dichlorprop (D-propionat)	667	800	xxx		x	1,0-2,5 4-12
Dichlorprop-P		1150	xxx		x	0,5-1,25 4-12
Agil (propaquizafop)	100	5000	xxx		x	0,06-0,15 3-5
Ally 20 DF (metsulfuron-methyl)	200	>5000	xxx		xx	0,006 26-52
## Dicamba		1040-2900	xxx		x	0,1 12-16
Barnon Plus (flamprop-M-isopropyl)	203	3000	xxx		x	1,0 12-16
Express (tribenuron-methyl)	500	>5000	xxx		x	0,008 15-30
Focus Ultra (cycloxydim)	100	5000	xxx		x	0,2-0,5 4-8
Fusilade X-tra (fluzifop-p-butyl)	250	>4000	xxx		x	0,25 4-8
Gallant (haloxyfop-ethoxyethyl)	125	518-902	xxx		x	0,25 4-8
Gratil (amidosulfuron)	750		xxx		x	0,075-0,15 ?

Herbicidtyper	Handelsvare g virksomt stof pr. l/kg	LD ₅₀ aktivstof mg/kg	Bladmiddel		Jord- middel	Persistens i jord som herbicid virksomt middel kg/ha uger
			Systemisk	Kontakt		
	Harmony (thifensulfuron methyl)750	>5000	xxx		x	0,01 15-30
	Hussar (Iodosulfuron-methyl-natrium)....50	2678	xxx		x	0,002-0,01 23-50
	Logran 20 WG (triasulfuron).....200	>5000	xxx		xx	0,04 26-58
€#	Matricon (clopyralid)100	4700	xxx		x	0,1 4-12
	Primera (fenoxaprop-P-ethyl)69	>5000	xxx		x	0,07 4-10
	Puma Super (fenoxaprop-P-ethyl)69	>5000	xxx		x	0,07 4-10
€#	Roundup (glyphosat)360-400	5600	xxx		x	1,0 1-4
	Safari (triasulfuron-methyl)7500	>5000	xxx		x	0,1 15-30
	Select 240 EC (cletodim)240	2920-3610	xxx		x	0,07-0,24 4-8
€#	Starane 180 (fluoxypr)180	2405	xxx		x	0,18 4-12
	Titus (rimsulfuron)250	>5000	xxx		x	0,006 15-30 (pH <6 og >8) 30-60 (pH 6-8)
	Topik 100 EC (Clodinafop-propargyl) 100	1829	xxx		x	0,05 4

2. Jordherbicer virker overvejende gennem jorden på spirer og rødder. Krummestruktur (af hensyn til fordelingen) og passende fugtighed (af hensyn til virkningen) er ønskelig. I modsat fald spirer ukrudtet pletvis frem og virkningen forringes eller udebliver. Stærk nedbør umiddelbart efter sprøjtning kan nedvaske jordherbicerne og derved skade afgrøden. Kraftig nedbør kan også på skrånede terræn resultere i beskadelige på lavere liggende områder som følge af jordskyllning.

Herbicidtyper	Handelsvare g virksomt stof pr. l/kg	LD ₅₀ aktivstof mg/kg	Bladmiddel		Jord- middel	Persistens i jord som herbicid virksomt middel kg/ha uger
			Systemisk	Kontakt		
T	Afalon disp. (linuron)450	1500-4000		xx	xxx	1,0-1,5 13-26
T	Avadex BW (tri-allat)400	1100			xxx	1,5-2,5 26-52
	Boxer (prosulcarb)800	1800-1950	x		xxx	1,6-3,2 10-16
R	Terbutylazin500	2160	x		xxx	0,3-0,5 13-17
	Command SC (clomazon)360	>5000	x	x	xxx	1,5-3,0 52-104
	Devrinol 45 (napropamid)450	5000			xxx	0,09 ?
	Diflufenican500	>2000	x	xx	xxx	0,5 26-52
					xxx	0,025-0,1 26-52
					xxx	0,1-0,3 52-150

Herbicidtyper	Handelsvare g virksomt stof pr. l/kg	LD ₅₀ aktivstof mg/kg	Bladmiddel		Jord- middel	Persistens i jord som herbicid virksomt middel kg/ha uger
			Systemisk	Kontakt		
T Fenix (aclonifen)	600	>4000		x	xxx	1,2-2,1 15-30
T Flexidor (isoxaben)	500	>10000	x		xxx	0,08 30-60
Goltix (metamitron)	467-700	1852-3343		xxx	xxx	0,5 26-30
Karmex (diuron)	800	3400		x	xxx	2,0-3,0 8-16
Kerb SC (propyzamid)	500	5620-8350			xxx	1,0-2,0 ca. 52
Nortron (ethofumesat)	200-500	2000		xx	xxx	0,5 26
Sencor WG (metribuzin)	700	2200		xxx	xxx	0,8-1,0 2-12
R Simazin	480-500	5000			xxx	0,25 13-26
Stomp SC (pendimethalin)	400	1050-5000	x		xxx	0,5-1,0 26-52
Tribunil WP (methabenzthiazuron)	70	2500		xx	xxx	5,0-10,0 104-156
F Trifluralin	480	10000			xxx	1,4-2,0 20-40

3. Alge- og mosmidler. Midler, der primært virker på det løv, der direkte rammes.

Algicid	Handelsvare g virksomt stof pr. l/kg	LD ₅₀ aktivstof mg/kg	Bladmiddel		Jord- middel	Persistens i jord som herbicid virksomt middel kg/ha uger
			Systemisk	Kontakt		
Algestop (decansyre)	388	2150-5000		xxx	x	? ?
Mogeton WP (quinoclamín)	250	1360-1600		xxx	x	? ?

4. **Vækstregulerende og spirehæmmende midler.** Systemisk virkende midler, der optages gennem de grønne blade. Virkningen er størst under gunstige vækstbetingelser (høj temperatur og høj relativ luftfugtighed).

Middel	Handelsvare g virksomt stof pr. l/kg	LD ₅₀ aktivstof mg/kg
Antergon MH 180 (maleinhydrazid) ...	180	3800-6950
Cerone (ethephon)	480	4229
Chlormequat-chlorid.....	460-750	628-879
Moddus (trinexapac-ethyl)	250	>3000
Mepiquat-chlorid.....		1490

5. **Jorddesinfektionsmidler.** Midler der via jordluft/jordvæske dræber levende organismer, der kommer i kontakt med dem. Et godt såbed vil være det ideelle behandlingsbed. Skal indarbejdes i det jordlag, der skal desinficeres. Skal udluftes (fordampe/nedbrydes) inden arealet kan anvendes.

Middel	Handelsvare g virksomt stof pr. l/kg	Jordmiddel
--------	--	------------

FD Basamid-Granulat (dazomet).....980 xxx

OVERSIGT OVER MIDLER MED RELATION TIL HAVEBRUGS- OG SKOVBRUGSAFGRØDER.

De midler, der af Danmarks JordbrugsForskning er anerkendt til bekæmpelse af ukrudt eller til vækstretardering, er under den senere omtale af de enkelte kulturer i sprøjtevejledningen markeret med en stjerne (*).

Vedrørende fareklasser er nedenstående benyttet følgende forkortelser: Xn = sundhedsskadelig, Xi = lokalirriterende.

I nedenstående oversigt er de midler, der er nævnt under enkeltkultureernes behandling mærket med (#).

<i>Indhold af virksomt stof i % eller g pr. kg/l af handelsvaren</i>	<i>Fareklasse</i>	<i>Indhold af virksomt stof i % eller g pr. kg/l af handelsvaren</i>	<i>Fareklasse</i>
ACLONIFEN # Fenix	600	ingen	
Afalon , se linuron			
Agil , se propaquizafop			
Antergon , se maleinhydrozia			
ASULAM Asulox	400	Xn	
Basagran , se bentazon			
Basta , se glufosinat			
BENTAZON # Basagran 480	480		
# Basagran M75	250	bentazon	
		MCPA	
	75		
BENTAZON , fortsat			
# Laddok TE		bentazon	200
		terbuthylazin	200
Boxer , se prosulfocarb			
Click , se terbuthylazin			
CLOMAZON # Command SC	360		Xn
CLOPYRALID Cliophar	100		ingen
Loncid	100		ingen
# Matrigon	100		ingen
Command SC , se clomazon			
CYCLOXYDIM # Focus Ultra	100		?

Devrinol , se nupropamid			GLYPHOSAT , fortsat																																																																																
DIURON			ND Glyphosat 360	360	Xi																																																																														
# Karmex	800	Xi	# Roundup	360	Xi																																																																														
# Inter-Diuron	800	Xi	Følgende 3 midler er godkendt med et afstandskrav på kun 2 meter til åbent vand:																																																																																
Fenix , se acclonifen			Glyphonova Bio	360	ingen																																																																														
FENOXAPROP-P-ETHYL			# Roundup Bio	360	ingen																																																																														
# Primera Super	69	Xi	Touchdown Premium	360	ingen																																																																														
FERROSULFAT			Rambo	120	ingen																																																																														
# Jernvitriol	830	ingen	Roundup Garden	120	ingen																																																																														
Se endvidere under græsplæner			Rambo Spray	7,0	ingen																																																																														
FLUAZIFOP-P-BUTYL			Roundup Garden	7,2	ingen																																																																														
# Fusilade X-tra	250	Xn	<table border="0"> <tr> <td>#Folar 460 SC</td> <td rowspan="2"> <table border="0"> <tr> <td rowspan="2"> <table border="0"> <tr> <td>glyphosat</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>terbuthylazin</td> <td>340</td> </tr> </table> </td> <td>120</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>340</td> </tr> </table> </td> <td>ingen</td> </tr> <tr> <td>FLUOXYPYR</td> <td></td> <td></td> <td># Zeppelin</td> <td>160</td> <td>ingen</td> </tr> <tr> <td># Starane 180</td> <td>180</td> <td>Xi</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Focus Ultra, se cycloxydim</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">Goltex, se methamitron</td> </tr> <tr> <td>Gallant, se haloxyfop</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">HALOXYFOP</td> </tr> <tr> <td>GLYFOSINAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td># Basta</td> <td>200</td> <td>Xn</td> <td># Gallant</td> <td>125</td> <td>Xn</td> </tr> <tr> <td>GLYPHOSAT</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">Inter-Diuron, se diuron</td> </tr> <tr> <td>All Out 360</td> <td>360</td> <td>Xi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dan-Kvik</td> <td>360</td> <td>Xi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Glyphomax</td> <td>360</td> <td>ingen</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Glyphonova</td> <td>360</td> <td>Xi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			#Folar 460 SC	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2"> <table border="0"> <tr> <td>glyphosat</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>terbuthylazin</td> <td>340</td> </tr> </table> </td> <td>120</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>340</td> </tr> </table>	<table border="0"> <tr> <td>glyphosat</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>terbuthylazin</td> <td>340</td> </tr> </table>	glyphosat	120	terbuthylazin	340	120			340	ingen	FLUOXYPYR			# Zeppelin	160	ingen	# Starane 180	180	Xi		40		Focus Ultra , se cycloxydim			Goltex , se methamitron			Gallant , se haloxyfop			HALOXYFOP			GLYFOSINAT						# Basta	200	Xn	# Gallant	125	Xn	GLYPHOSAT			Inter-Diuron , se diuron			All Out 360	360	Xi				Dan-Kvik	360	Xi				Glyphomax	360	ingen				Glyphonova	360	Xi			
#Folar 460 SC	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2"> <table border="0"> <tr> <td>glyphosat</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>terbuthylazin</td> <td>340</td> </tr> </table> </td> <td>120</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>340</td> </tr> </table>	<table border="0"> <tr> <td>glyphosat</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>terbuthylazin</td> <td>340</td> </tr> </table>				glyphosat			120	terbuthylazin	340	120			340	ingen																																																																			
<table border="0"> <tr> <td>glyphosat</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>terbuthylazin</td> <td>340</td> </tr> </table>			glyphosat	120	terbuthylazin	340	120																																																																												
	glyphosat	120																																																																																	
terbuthylazin	340																																																																																		
		340																																																																																	
FLUOXYPYR			# Zeppelin	160	ingen																																																																														
# Starane 180	180	Xi		40																																																																															
Focus Ultra , se cycloxydim			Goltex , se methamitron																																																																																
Gallant , se haloxyfop			HALOXYFOP																																																																																
GLYFOSINAT																																																																																			
# Basta	200	Xn	# Gallant	125	Xn																																																																														
GLYPHOSAT			Inter-Diuron , se diuron																																																																																
All Out 360	360	Xi																																																																																	
Dan-Kvik	360	Xi																																																																																	
Glyphomax	360	ingen																																																																																	
Glyphonova	360	Xi																																																																																	

<i>Indhold af virksomt stof i % eller g pr. kg/l af handelsvaren</i>	<i>Fareklasse</i>	<i>Indhold af virksomt stof i % eller g pr. kg/l af handelsvaren</i>	<i>Fareklasse</i>
IOXYNIL # Totril	Xn	METRIBUZIN # Sencor WG Inter-Metribuzin WG	700 700 ingen ingen
Karmex , se diuron		Mogeton WP , se quinoclamine	
Kerb , se propyzamid		NAPROPAMID Devrinol 45 F Inter-Napropamid	450 450 ingen ingen
Laddok TE , se bentazon		PENDIMATHALIN Stomp SC Stomp Pentagon Inter Pendimethalin	400 330 330 ingen Xn Xn
LINURON # Afalon disp.	Xn	Primera Super , se fenoxaprop-P-ethyl	
MALEINHYDRAZID # Antergon MH 180	Xn	PROPAQUIZAFOP Agil	100 Xn
Matrigon , se clopyralid		PROPYZAMID Kerb SC	500 Xn
# MCPA M-750 Metaxon Swedane MCPA 750	Xn Xn Xn	PROSULFOCARB # Boxer	800 Xn
METAMITRON # Goltix WG # Goltix SC 700 ND metamitron 700	ingen Xn ingen		

QUINOCCLAMINE # Mogeton	250	ingen
Reglone , se diquat		
Roundup , se glyphosat		
Sencor WG , se metribuzin		
SIMAZIN Simazin 50	500	Xi
Stomp SC , se pendimethalin		
Starane , se fluoxypyr		
# TERBUTHYLAZIN Click 500 SC Gardoprim 500 FW Inter-Terbuthylain	500 500 500	ingen ingen ingen
Titus , se rimsulfuron		
Tribunil WP , se methabenzthiazuron		
Totril , se ioxynil		

UKRUDT I POTTE-PRIKLEJORD (JORDDESINFEKTION)

Varmebehandling: Til potter, frøkasser og jord til kulturer, der er vanskelige (dyre) at renholde for ukrudt. Varmebehandlingen vil, når den er rigtigt udført, tillige bekæmpe nematoder, jordbårne svampe og jordboende skadedyr.

Bagning af jord

Bagning foretages bedst i specielle ovne, men teoretisk kan alle ovne benyttes. Bagning er velegnet til små jordpartier, potter og kasser; men også store partier jord kan bages - betingelsen for at dræbe alle skadegørerne er, at jorden er varmet op til 80-100°C i mindst 1 time ved bagning af kasser. Når der er tale om løs jord, kan denne omskovles/vendes under bagningen for at nedsætte tiden. Jorden skal være passende fugtig, da tør jord får en uheldig struktur. Ved opvarmning til 80°C i 10 minutter, dræbes de fleste ukrudtsfrø, ligesom jordboende skadedyr og svampehyfer dræbes.

Dampbehandling

Lavtryks- eller højtryksdamp. Jorden skal være passende porøs og fugtig, således at dampen kan trænge igennem jordlaget. Dampen kan trænge få cm nedad og 25-30 cm opad, hvor overfladen skal være dækket med presenning. Temperaturen skal op på 60-80°C i 5-20 minutter overalt i den behandlede jord.

Ved overfladedampning med skærm er opnået udmærkede ukrudtseffekter efter 5 minutters damp, hvor temperaturen i jorden har nået 60-70°C, ved 60°C dræbes de fleste tokimbladede arter, mens enkimbladede ukrudtsarter kræver 70°C for at opnå tilstrækkelig effekt. Ved dampbehandling i mere end 5 minutter frigives store mængder næringsalte, hvorfor en udvaskning af jorden efter behandling anbefales.

Frøkrudt

Basamid-Granulat 20 g pr. 1 m² i 10 cm's behandlingsdybde. Må kun anvendes på dispensation med specielt udbringingsudstyr. Jorden skal være passende fugtig i perioden op til behandlingen. Ofte vil en behandling efterår august - oktober i 20-25 cm's dybde være at foretrække p.g.a. en relativ lang udluftningstid, mens effekt og miljømæssige forhold taler for en forårsbehandling.

Basamid-Granulat fordeles jævnt på jordoverfladen og indarbejdes i den ønskede dybde. Plastdækning i 7 dage (tilse, at jorden er fugtig inden dækning). Plasten bør aftages i en periode uden udsigt til regn de følgende dage. Efter plastaftagning skal jorden udluftes. Før brug bør foretages en "Karsetest" eller endnu bedre en "Grydetest" - tag en håndfuld jord og varm den op, hvis den lugter, er der stadig Basamid i jorden.

Oplysninger kan af alle erhvervsgartnere, også ikke-medlemmer af Dansk Erhvervsgartnerforening, søges hos DEG, der skal være behjælpelig med oplysninger om dispensationen samt, hvor Basamid-Granulat kan købes. Se endvidere under "Planteskole".

FRØKRUDT VÆKSTHUSE

Mos-levermos se ”KARKULTURER”

Ukrudd: Basta 5,0 l/ha

Basta udbringes på ukrudt under borde og på gange med 300–400 l vand pr. ha, under så lavt tryk, at der ikke forekommer afdrift (udvanding). Selv den mindste afdrift vil give skade på kulturplanterne. Hverken rødder eller grønne dele af kulturplanterne må rammes.

SÆDSKIFTE

Sædskite er en væsentlig, om end besværlig, faktor i ”god landmandsmæssig praksis”. I det efterfølgende medtages kun ukrudtsproblematikken. Der fokuseres ikke på jordtrætheds-, svampe- og skadedyrsproblemer.

Når der dyrkes små havebrugskulturer er det svært, at undgå ensidighed i dyrkningsmetoder og herbicidstrategier. Dette fører nemt til opformering af specielle ukrudtsproblemer, der ikke bekæmpes af de valgte strategier. De dyrkede afgrøder er ofte konkurrencesvage, så opformering af rod ukrudt som kvik, tidsel og agerpadderok sker ofte.

Kvik og tidsel kan begrænses i mange afgrøder, men egentlig bekæmpelse finder lettest sted i den del af sædskiftet, hvor der dyrkes korn, specielt er vårsæd en god kultur, når det drejes sig om bekæmpelse af besværligt ukrudt. Vælges vintersæd kan opnås tilsvarende effekt på kvik, tidsel og agerpadderok, men til bekæmpelse af besværligt frøukrudt, specielt græsser, er vårsæd absolut bedst.

Kvik bekæmpes om efteråret med glyphosat (Roundup) før kornet høstes/på genopgroet kvik efter høst. Den mest sikre efterfølgende behandling er endnu en behandling forår på genopgroet kvik i mindst trebladsstadiet 10 dage før såning af afgrøden. Ovennævnte behandling skal selvfølgelig suppleres med en normal behandling mod frøfremspiret ukrudt, men opmærksomheden skal rettes mod de ukrudtsarter, der normalt skaber problemer i den intensive del af sædskiftet.

Tidsel bekæmpes delvist med ovenstående metode, men det vil være klogt at tilføre clopyralid ved det normale behandlingsstidspunkt om foråret, alternativt, og måske mest effektivt at anvende MCPA i kornet ”sent” om foråret. Se under agerpadderok.

Agerpadderok bekæmpes dårligt af de fleste herbicider. Basta svider padderokken ned. Det mest effektive middel er MCPA med 2,0 liter pr. ha i kornets stadium 30-39, det er det, der tidligere kaldtes tidselsprøining. Agerpadderok bliver ikke dræbt helt, hvilket betyder, at der skal flere års bekæmpelse til, hvis agerpadderok skal fjernes helt.

GRØNSAGSKULTURER

Ved dyrkning af grønsagskulturer skal arealet være fri for rod ukrudt. Skønt det i mange kulturer er muligt at bekæmpe kvik, vil det i de fleste kulturer være et forstyrrende element i en fornuftig strategi til bekæmpelse af tokimbladet frø ukrudt. Frø ukrudt bør bekæmpes bedst muligt i de foregående kulturer - husk at jordens frøreserve vendes ned ved pløjning og op igen ved næste pløjning. Mulighederne for direkte bekæmpelse i kulturforløbet indsnævres mere og mere så pas på, hvilket ukrudt der får lov til at opformere sig i sædskiftet. En række herbicider er blevet så kostbare, at båndsprøjtning og radrensning er blevet et økonomisk alternativ til bredsprøjtning.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
ASPARGES		
En- og tokimbladet frø ukrudt	Basta 4,0-5,0 l/ha + Isoblethe 1%	Til bekæmpelse af overvintrende ukrudt. Behandlingen må kun finde sted i kulturens vintertilstand. Pas på, at sprøjtevæsken ikke løber ned til aspargesroden via de gamle nedvisnede aspargestoppe. En harvning tidligt efter nedvisning vil hindre nedløbet.
Rod ukrudt og frø ukrudt	Roundup 3,0-5,0 l/ha	
STIKASPARGES		
Frø ukrudt	Simazin (50%) 2,0-2,5 kg/ha årligt	På ukrudtsfri jord om foråret 3 uger før stikning og/eller efter bedudjævning. Ved behandling begge gange anvendes halv dosering.
”	Afalon disp. 2,0 l/ha	Restlagre af Afalon disp. må anvendes på ukrudtsfri jord eller helt småt ukrudt tidligt forår før asparges spirer frem eller efter bedudjævning på nyfremspiret ukrudt inden fremspiring af asparges.
GRØNNE ASPARGES		
Frø ukrudt	Afalon disp. 2,0 l/ha	Restlagre af Afalon disp. må anvendes på ukrudtsfri jord inden fremspiring af asparges.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
VALSK BØNNE		
Frøukrudt	Afalon disp. 1,0-1,5 l/ha	Lige efter såning. Bedst virkning på fugtigt veltillavet såbed. Vær opmærksom på, at kun Afalon-partier fra før 2001 må anvendes.
KARTOFLER		
Frøukrudt	* Basta 2,5-3,0 l/ha + Isoblette 1,0 %	Udsprøjtes på fremspiret ukrudt, senest ved kartoflernes fremspiring. Største dosering til bekæmpelse af kvik og store ukrudtsplanter. Kan anbefales til tidlige kartofler, hvor der skal være anden afgrøde i samme vækstperiode.
”	* Afalon disp. 2,0 l/ha	Kartoflerne hyppes færdig ved lægning, og der sprøjtes før kartoflerne bryder kammen. Bedst på fremspiret ukrudt. Ved tidlige plastdækkede kartofler anvendes Afalon med 1,0 l/ha, ved denne lave dosering undgås problemer med efterafgrøde.
Frøukrudt inkl. burresnerre og enårig rapgræs	Fenix 2,5 l/ha	Når kartoflerne er færdighyppet og kammen har sat sig. Senest en uge før kartoflerne spirer frem. Må aldrig anvendes senere end 40 dage før høst. Hvis der er fremspirede kartofler, dræbes de af Fenix.
”	1. Fenix 1,5-2,0 l/ha + Sencor WG 0,1-0,2 l/ha	Når kartoflerne er færdighyppet og kammene har sat sig. Senest 1 uge før kartoflerne spirer frem. Højeste Fenix dosering til burresnerre og enårig rapgræs. Må aldrig anvendes senere end 40 dage før høst. Hvis der er fremspirede kartofler, dræbes de af Fenix.
	2. Sencor WG 0,15 l/ha	Behandlingen kan følges op med 0,15 kg Sencor pr. ha efter kartoflernes fremspiring.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KARTOFLER Frøkrudt inkl. burresnerre	Boxer 4,0-5,0 l/ha	Udsprøjtes før fremspiring eller 8-10 dage senere. Maksimalt 5% af kartoflerne må være fremspiret.
”	1. Boxer 4,0-5,0 l/ha + Sencor WG 0,2 kg/ha	Splitbehandling. 1. behandling lige før fremspiring - 2. behandling 8-10 dage senere, se under Sencor. Boxer og Sencor kan tankblandes og udsprøjtes sammen, senest når maksimalt 5% af kartoflerne er fremspiret. Ved meget stor ukrudtsbestand kan Basta tilsættes før fremspiring.
Frøkrudt	1. Sencor WG 0,2 kg/ha + Basta 2,5 l/ha + Isoblethe 1,0%	Splitbehandling med anvendelse af Sencor + Basta før kartoffel- fremspiring. Specielt velegnet til bekæmpelse af raps, vej- og snerle- pileurt.
Burresnerre, hyrdetaske, fuglegræs og tvetand	Command CS 0,25 l/ha	Lige efter kartoflerne er hyppet. Senest 5 dage før fremspiring.
Frøkrudt	1. Command CS 0,25 l/ha + Sencor WG 0,2 kg/ha	Splitbehandling. 1. behandling senest 5 dage før fremspiring.
	2. Sencor WG 0,15 kg/ha	2. behandling 10-14 dage senere, se under Sencor + Basta for følsomme kartoffelsorter.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KARTOFLER Frøkrudt inkl. græs og kvik	* Titus 30 g/ha + spredemiddel eller Titus 2 Δ 15 g/ha + spredemiddel	Ved anvendelse af 30 g opnås god effekt på såvel kvik som tokimbladet ukrudt. Kvik skal helst have 3-4 blade ved behandlingen. For at det tokimbladede ukrudt ikke skal blive for stort, bør der tillige behandles med et andet herbicid. Splitbehandling med 2 Δ 15 g Titus giver ikke helt tilstrækkeligt resultat på kvik, hvis der samtidig skal opnås optimal effekt på tokimbladet frøkrudt.
Enårig rapgræs, græsser og kvik	Select 240 EC 0,4-1,0 l/ha + Renol 0,5 l/ha	Firmaet KVK har endnu ikke besluttet om midlet bliver markedsført. Græsset behandles uanset kartoffelstørrelse. Spildkorn med 2-3 blade med 0,4-0,5 l pr. ha. Enårig rapgræs, gold hejre og kulturgræsser som rajgræs bekæmpes med 0,5 l pr. ha når græsserne har 3-5 blade. Kvik med 0,75-1,0 l pr. ha på 3-4 bladstadiet. Må ikke anvendes senere end 2 måneder før høst.
Kvik (græsukrudt)	* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Græsset behandles på 4-bladstadiet. Ved kvik kan genbehandling blive nødvendig på genvækstens 3-4 bladstadium. Virkningen på enårig rapgræs er begrænset. Senest 2 måneder før høst.
”	* Agil 100 EC 0,75-1,25 l/ha	Behandling når kvik har 3-5 blade. Bedst effekt på andre græsser i 2-4 bladstadiet, nogen effekt på enårig rapgræs. Ikke senere end 2 måneder før høst.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KARTOFLER		
Kvik (græsukrudt)	* Focus Ultra 2,0-5,0 l/ha	Midlet forventes godkendt forår 2002. Til kvik med 3-4 blade anvendes 5,0 l pr. ha. Til korn og enårige græsser anvendes 2,0 l pr. ha på 2-4 bladstadiet. Agerrævehale skal behandles med 3,0 l pr. ha. Der er ingen effekt på enårig rapgræs, rapgræsser og rødsvingel. Må ikke anvendes senere end 8 uger før høst.
LÆGGEKARTOFLER		
Nedvisning af kartoffeltop	Reglone 2 Δ 2,0 l/ha med 5-7 dages interval	Må kun anvendes på dispensation til autoriserede læggekartofler samt læggekartofler af egen avl. Reglone skal ikke tilsættes Lissapol. Undgå at sprøjte under tørre forhold. Bedste behandlingstid er tidlig morgen.
KONSUMKARTOFLER TIL FORARBEJNING		
Nedvisning af kartoffeltop	Reglone 2 Δ 1,5 l/ha med 5-7 dages interval	Må kun anvendes på dispensation til konsumkartofler til forarbejdning. Reglone skal ikke tilsættes Lissapol. Undgå at sprøjte under tørre forhold. Bedste behandlingstid er tidlig morgen.
NEDVISNING AF KARTOFFELTOP		
	* Basta 3,0 l/ha + Isobleste 1,0 %	Konsum- og industrikartofler ved begyndende modning. Der skal være gulfarvet løv. Senest 10-14 dage før optagning.
	* Basta 3,0 l/ha	Læggekartofler og tidlige kartofler. Toppene afhugges mindst 1 dag før behandling. Der må <u>ikke</u> tilsættes Isobleste. Basta anbefales p.t. ikke fra firmaside til nedvisning af læggekartofler.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KÅL (SÅEDE) Frøukrudt	Basta 2,5-3,0 l/ha + Isoblette 1,0%	Skal behandles på fremspiret ukrudt mindst 1 døgn før kulturfremspiring. Grundet kålens hurtige fremspiring egner metoden sig bedst ved tilberedning af såbed 3-7 døgn før såning (falsk såbed).
KÅL (SÅEDE ELLER PLANTEDE) Frøukrudt	Devrinol 45 1,0 l/ha	Udsprøjtes på et plant (næsten færdigt) så- og priklebed, og nedharves lige før såning eller plantning til 4-6 cm. Hvis rotorharve anvendes forud for plantet kål, skal nedharvningen ske i 2-3 cm dybde.
Tidsler o.a. kurvblomstret ukrudt	* Matrigon 1,2 l/ha	Til bekæmpelse af fremspiret kurvblomstret ukrudt. Ikke senere end 2,5 måned før høst. Matrigon kan sinke udviklingen af kålen lidt. Virkningen på brandbæger er meget usikker - skal under alle omstændigheder finde sted før blomstersætning.
Kvik	Roundup 3,0-4,0 l/ha	Bedst som efterårsbehandling på opgroet kvik. Kan dog om foråret anvendes indtil 3-5 uger før kulturetablering.
KEPALØG, SÅLØG Tokimbladet frøukrudt	Totril 0,2-0,5 l/ha	På fremspiret ukrudt inden løgene spirer frem. Kun på veltillavede såbede med sådybder på mindst 1,5 cm. Efterfølgende regn kan skade løgenes fremspiring. Brug aldrig Totril under selve fremspiringen.
Frøukrudt	* Basta 2,5-3,0 l/ha	På fremspiret ukrudt. Det er vigtigt, at kulturen ikke er fremspiret. Til bekæmpelse af burresnerre og andre svært bekæmpelige arter, tilsættes Isoblette 1,0%. Ligeledes tilsættes Isoblette ved temp. under 10°C. Kulturen skal være sået på et godt såbed i mindst 1,5 cm dybde.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KEPALØG, SÅLØG Frøukrudt	* Roundup 0,6-2,0 l/ha	På fremspiret ukrudt. Kulturen må (bør) ikke være fremspirtet. I forsøg er tørre løg ikke skadet efter fremspiring med 0,6 l Roundup pr. ha. Kun på veltillavede såbæde med sådybder på mindst 1,5 cm. Behandling på tørre sandjorder frarådes. Hvis alt ukrudt er på kimbladstadiet er 0,6 liter Roundup nok, gælder dog ikke agerstedmoder.
”	* Stomp SC 5,0 l/ha	Straks efter såning på fugtig jord, eller når løgene er 8 cm høje. Ikke senere end 2 måneder før høst. Stomp SC bør ikke anvendes på lette sandjorder. Må kun anvendes ved sådybder på min. 2 cm og kun når jordstrukturen er i orden. På lettere jorde halveres doseringen før fremspiring.
”	Fenix 1,5-2,0 l/ha	Off-label. Brugsanvisning skal indhentes hos Avlerforeningen af Danske Spiseløg eller Frugt- og Grønt Rådgivningen. Før fremspiring. Sørg for god såbedstiltberedning. Under meget våde og kolde forhold bør behandlingen udsættes. Ikke på helt sandede jorde. Der må maksimalt anvendes 2,5 l Fenix pr. ha pr. år. Må ikke anvendes senere end 70 dage før høst. Brug aldrig Fenix i fremspiringsperioden,
”	Stomp SC 2,5 l/ha + Fenix 0,75 l/ha	Denne blanding lige efter såning af løg giver noget nær den samme effekt som den dobbelte mængde. Se begrænsninger under enkeltmidlerne. Langtidseffekten må forventes svagere end efter anvendelse af enkeltmidlerne i dobbelt dosis. På gode såbæde på god jord kan doseringen af Stomp øges op til 4,0 l pr. ha.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KEPALØG, SÅLØG		
Tokimbladet frøukrudt	* Totril 0,5-0,7 l/ha	På helt småt ukrudt, Når løgenes 1. blivende blad er 6 cm anvendes op til 0,5 l/ha. Når løgene er mindst 8 cm og har 2 blade kan bruges op til 0,7 l/ha, der er nok til bekæmpelse af ukrudt med indtil 2 blivende blade. Brug kun Totril på helt tørre (voksbelagte) løg. Bør kun anvendes i forbindelse med traditionel behandling ved såning. Ikke senere end 3 uger før høst.
Tokimbladet frøukrudt	Totril 0,3-0,5 l/ha + Totril 0,5 l/ha	Splitbehandling med 8 dages interval. Generelt bekæmpes ukrudt med op til 2 blivende blade, men ved burresnerre, hanekro, hundepersille, kamille, liden nælde, snerlepileurt og vejpileurt skal 1. behandling ske på kimbladstadiet. En eventuel 3. behandling kan tidligst foretages efter yderligere 11 dage. Ikke senere end 3 uger før høst.
Frøukrudt	Stomp SC 2,0 l/ha + Totril 0,3-0,5 l/ha	På småt ukrudt når løgene er mindst 6 cm (1. blivende blad). God og bredtvirkende blanding på ukrudt med op til 2 blivende blade. Nogen effekt på helt småt enårig rapgræs. Kun voksbelagte løg i god kondition bør behandles. Ikke senere end 2 måneder før høst.
”	Fenix 0,75-1,5 l/ha	Off-label. Brugsanvisning skal indhentes hos Avlerforeningen af Danske Spiseløg eller Frugt- og Grønt Rådgivningen. Løg skal mindst have 2. blad (første blivende) på 6-8 cm. Det anbefales at holde mindst 1 uges interval til andre behandlinger. Behandlingen kan gøres på nyfremspiret ukrudt. Der må maksimalt anvendes 2,5 l Fenix pr. ha pr. år. Må ikke anvendes senere end 70 dage før høst.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KEPALØG, SÅLØG Frøukrudt	Fenix 0,25-0,75 l/ha + Ioxynil 0,3-0,6 l/ha	Splitbehandling med 1. split i løgenes 8 cm stadie. 2. split 8-14 dage senere. Løgene skal være voksbelagte. Den ideelle blanding er måske 0,3-0,5 l Fenix + 0,3-0,5 l Ioxynil for at medtage vanskelige arter som hundepersille og vortemælk. Se begrænsninger under enkeltmidlerne. Anvisningen bygger på meget få forsøg.
Kvik (græsukrudt)	* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Ingen virkning på enårig rapgræs. Græsukrudt behandles på 3-4 bladstadiet. Kvik behandles igen. Når genvæksten er på maksimalt 3-4 bladstadiet. Senest 2 måneder før høst.
KEPALØG SPIREHÆMNING	* Antergon MH 180 7,0 l/ha	Antergon MH 180 må kun anvendes på recept efter dispensation. Tilladelsen er givet til 7,0 l/ha, hvilket er en meget lille dosering, men behandlingen er kun lønsom, hvis løgene skal sælges senere end februar måned. Behandlingen virker bedst ved 10% væltede løg og skal finde sted senest, når 30% af løgtoppene er væltet og senest 2 uger før optagning. På grund af den "lille" dosering opfordres til behandling på 10% væltede løg. Dispensation for 2002 er i skrivende stund ikke givet, men forventes indtil permanent løsningsforeligger, der formentlig vil give tilladelse til anvendelse af 9 l Antergon MH 180.
KEPALØG STIKLØG (TIL KONSUM) Frøukrudt	* Stomp SC 5,0 l/ha	Straks efter sætning eller indtil fremspiring på fugtig jord. På JB 1 halveres doseringen. Senest 2 måneder før høst.
”	Afalon disp. 1,5-2,0 l/ha	Straks efter sætning på fugtig jord, eller på fremspiret ukrudt senest 3 uger efter sætning. Løg, der rammes, vil svies noget, men vil vokse fra det. Afalon bør ikke anvendes på lette sandjorder. Restpartier af Afalon disp. må anvendes.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KEPALØG STIKLØG (TIL KONSUM) Frøukrudt	Afalon disp. 0,5-1,0 l/ha	Ukrudt skal være i kimbladstadiet. Som en del af et efterfølgende sprøjtprogram, specielt brugbart på tørre jorde, hvor Stomp ikke forventes at have effekt. Selv relativt lette jorde kan behandles med 0,5 l/ha. Kan følges op med Fenix og/eller Totril. Afalon er specielt velegnet til brandbæger. Restpartier af Afalon disp. må anvendes.
”	* Fenix 1,5-2,0 l/ha	Efter sætning, når løgene er dækket af jord. Lille dosis på let og fugtig jord. Specielt velegnet til kamille. Må ikke anvendes senere end 70 dage før høst.
Frøukrudt inkl. enårig rapgræs	* Fenix 0,75-1,0 l/ha	Hvis Fenix er anvendt ved sætning behandles på helt småt ukrudt 3-4 uger senere. Hvis Fenix ikke tidligere er anvendt behandles på helt småt ukrudt. En 2. og evt. 3. behandling foretages efter yderligere 3 uger. Der må ikke anvendes mere end 2,5 liter Fenix pr. ha i alt. Må ikke anvendes senere end 70 dage før høst.
Tokimbladet frøukrudt	* Totril 0,5-0,7 l/ha	På fremspiret ukrudt, bedst effekt opnås på ukrudt på kimbladstadiet med 0,7 l pr. ha - løgenes størrelse er underordnet. Skallotteløg er dog mere følsomme end kepaløg, her anvendes helst ikke over 0,5 l Totril pr. ha. Ved ukrudt mindre end 2 blivende blade er 0,7 l Totril nok. Kepaløg senest 3 uger før høst. Skallotteløg senest 5 uger før høst.
”	Totril + Stomp SC	Se såløg. Vær specielt opmærksom på, at løgene skades mere jo større de er. Stomp SC har 2 måneders sprøjtfrist.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KEPALØG STIKLØG (TIL KONSUM)		
Tokimbladet frøukrudt	Totril + Fenix	Se såløg. Fenix har 70 dages sprøjtetfrist.
Kvik (græsukrudt)	* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Ingen virkning på enårig rapgræs. Græsukrudt behandles på 3-4 bladstadiet. Kvik behandles igen, når genvæksten er på maksimalt 3-4 bladstadiet. Må ikke anvendes senere end 2 måneder før høst.
PURLØG 1. ÅRS		
Frøukrudt		Behandling som såede kepaløg. Totril kan nedsette udbyttet og bør kun anvendes i split med 0,2-0,3 l/ha. Sprøjtetfrist 5 uger. Vanding 6-12 timer efter behandling nedsetter skader. Fenix og Fusilade X-Tra må ikke anvendes.
PURLØG 2. ÅRS		
Frøukrudt		Behandling som stikløg, dog skal Afalon disp. anvendes meget tidligt for ikke at svide toppen. Af samme grund bør Totril kun anvendes før en afpudsning af purløgene. Sprøjtetfrist 5 uger. Fenix og Fusilade X-Tra må ikke anvendes.
SUKKERMAJS		
Frøukrudt spec. brandbæger	Afalon disp. 1,5-2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Skal anvendes lige efter såning på fugtig jord. Kan dog også med held anvendes lige før majsens fremspiring. Må ikke anvendes på lette jorder.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
SUKKERMAJS Frøukrudt	* Terbuthylazin (50%) 1,5-2,5 l/ha	På fugtig jord. Lige efter såning eller på fremspiret ukrudt og majs. Ofte opnås bedst effekt, når det største ukrudt har 2 blade. Såvel majs som ukrudt er mest følsomme i kimbladstadiet. Må ikke anvendes senere end 3 måneder før indhøstning. Pas på overlapning. Tilsæt 0,75 l Sun-oil pr. liter sprøjtevæske. Tidligere godkendte terbuthylazin-produkter må anvendes til dette område, hvis anvendelsesområdet står på etiketten..
”	* Terbuthylazin (50%) 1. beh. 1,25 l/ha 2. beh. 1,25 l/ha	Om handelsvarer, se ovenfor. 1. behandling på ukrudt i kimbladstadiet. 2. behandling på nyfremspiret ukrudt. Vær opmærksom på, at sprøjtefristen er 3 måneder - dette kan umuliggøre 2. behandling i tidlige sorter. Tilsæt 0,75 l Sun-oil pr. 200 liter sprøjtevæske.
”	Basagran 480 + Stomp SC 1. beh. (0,4 l + 1,0-1,25 l) 2. beh. (0,5 l + 1,0-1,25 l)	1. behandling foretages på ukrudt i kimbladstadiet og gentages på nyfremspiret ukrudt. Da der er sprøjtefrist på 3 måneder på Stomp SC må 2. behandling oftest erstattes af ren Basagran 480 eller Lentagran WP.
Frøukrudt inkl. brandbæger	* Laddok TE 2,0-2,5 l/ha + Actipron 1,0-2,0 l/ha	Virksomt mod brandbæger, sort natskygge og andet ukrudt ved behandling på ukrudtsplanternes 2-4 bladstadium. Laddok må anvendes med maks. 2,0 l/ha på ukrudt med 2 løvblade. Ved 4 løvblade må anvendes 2,5 l/ha. Senest 3 måneder før høst. Virkningen øges ved behandling i lunt vejr (over 12°C). Sweet Mexi tåler ikke behandlingen efter fremspiring.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
SUKKERMAJS Sort natskygge og andet sent fremspiret tokimbladet ukrudt	Starane 180 0,8-1,0 l/ha	Starane er kun dårligt afprøvet i sukkermajs. Til bekæmpelse af sent fremspiret ukrudt, som sort natskygge. Der må ikke behandles efter majsens 6-bladstadium. Starane etiketteret i/efter år 2000 må ikke anvendes i sukkermajs.
”	2 Δ Starane 180 0,4 l/ha + Terbuthylazin (50%) 1,25 l/ha + Actipron 2,0 l/ha	1. behandling på ukrudt i kimbladstadiet. 2. behandling på nyfremspiret ukrudt 10-14 dage senere. Dette er en rimelig bredspektret behandling, hvor også burresnerre og triazinresistente ukrudtsarter bekæmpes. Anvendes kun på majs i god vækst (temperatur over 12°C). Må ikke anvendes senere end 3 måneder før høst. Handelsvarer af terbuthylazin, se ovenfor. Starane etiketteret i/efter år 2000 må ikke anvendes i sukkermajs.
Tidsler, gråbynke, kamille, (brandbæger)	Matrigon 1,2-1,5 l/ha	Til pletbehandling af tidsler på 10-15 cm. Gråbynke og kamille er følsomme uanset størrelse. Brandbæger er ikke altid følsom, men bør altid behandles senest på 2-bladstadiet. Senest 2,5 måned før høst.
Tidsler, gråbynke, kamille, skræppe, pileurt, burresnerre	Matrigon 1,0-1,2 l/ha + Starane 180 0,5 l/ha	En blanding der bekæmper et bredt udsnit af ret stort frø- og rod-ukrudt. Blandingen kun dårligt afprøvet i sukkermajs. Må ikke anvendes senere end majsens 6-bladstadium og ikke senere end 2,5 måned før høst. Begrænsning se under Starane.
PORRER SÅET PÅ VOKSESTEDET Tokimbladet frøukrudt	* Totril 0,2-0,5 l/ha	På fremspiret ukrudt inden porrerne spirer frem. Kun på veltillavede såbæde med en sådybde på mindst 1,5 cm. Ved nedbør efter behandlingen kan fremspiringen skades. Brug aldrig Totril i selve fremspiringsfasen.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
PORRER SÅET PÅ VOKSESTEDET Frøukrudt	* Basta 2,5-3,0 l/ha	På fremspiret ukrudt. Det er vigtigt, at kulturen ikke er fremspiret. Ved temperaturer under 10°C og til svært bekæmpelige arter, som burresnerre, tilsættes Isoblethe 1,0%. Kulturen skal være sået i et godt såbed i mindst 1,5 cm dybde.
”	* Stomp SC 5,0 l/ha Stomp SC 2,5-5,0 l/ha	Straks efter såning på fugtig jord, eller når porrerne er 8 cm høje. Ikke senere end 2 måneder før høst. Stomp SC bør kun anvendes ved sådybder på min. 2 cm, og kun når jordstrukturen er i orden. Lille dosering på lettere jorde.
Tokimbladet Frøukrudt	* Totril 0,5-0,7 l/ha	På helt småt ukrudt, når porrerne første blivende blad er 6 cm, anvendes op til 0,5 l/ha. Når porrerne er mindst 8 cm og har 2 blade, kan bruges op til 0,7 l/ha, der er nok til bekæmpelse af ukrudt med indtil 2 blivende blade. Senere bør behandlingerne finde sted på så småt ukrudt og med så små Totril mængder som muligt. Brug kun Totril på helt tørre (voksbelagte) porrer. Totril bør kun anvendes i forbindelse med traditionel behandling ved såning. Behandlingsfrist 5 uger.
”	Totril 0,3-0,5 l/ha + Totril 0,5 l/ha	Splitbehandling med 8 dages interval. Bør ikke behandles i kimbladsstadiet. Generelt bekæmpes ukrudt med op til 2 blivende blade, men ved burresnerre, kamille, liden nælde, snerlepilleurt og vejpileurt skal 1. behandling finde sted på kimbladsstadiet. En eventuel 3. behandling kan tidligst foretages efter yderligere 11 dage. Ikke senere end 5 uger før høst.
”	Totril + Stomp SC	Se kepaløg. Denne behandling er ikke forsøgsmæssigt prøvet i porre, men vil med stor sandsynlighed være skånsom over for porrerne.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
PORRER SÅET PÅ VOKSESTEDET		
Kvik (græsukrudt)	* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Ingen virkning på enårig rapgræs. Græsukrudt behandles på 4-bladstadiet. Kvik genbehandles når genvæksten er på 3-4 bladstadiet. Må ikke anvendes senere end 2 måneder før høst.
PORRER PLANTEDE		
Frøukrudt	Afalon disp. 1,5-2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Straks efter plantning på fugtig jord, eller på fremspiret ukrudt. Senest 3 uger efter plantningen. Sætter ofte porrerne lidt tilbage - må ikke anvendes på lette sandjorde, se nedenfor.
”	Afalon disp. 0,5-1,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Ukrudt skal være i kimbladstadiet. Som en del af et efterfølgende sprøjteprogram, specielt velegnet under tørre jordbundsforhold. Kan suppleres med lidt Stomp før og Totril senere. Må ikke anvendes senere end 3 uger efter plantning. På helt lette sandjorde må ikke anvendes mere end 0,5 liter Afalon.
”	Stomp SC 5,0 l/ha	Bedst straks efter plantning på fugtig jord og aldrig senere end 2 måneder før høst. På lette sandjorde sænkes doseringen til 2,5 l/ha.
Tokimbladet frøukrudt	* Totril 0,5-0,7 l/ha	På fremspiret ukrudt. Bedst effekt på ukrudt på kimbladstadiet med 0,5 l pr. ha (se også løg). Porrenes størrelse er underordnet. Ved ukrudt mindre end 2 blivende blade er 0,7 l Totril tilstrækkeligt. Mindst skade på tørre vokselagte porrer. Ikke senere end 5 uger før høst.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
PORRER PLANTEDE		
Frøukrudt	Totril + Stomp SC	Se kepaløg. Blandingen er ikke prøvet i porre, men vil formentlig ikke skade porrerne mere end kepaløgene. Husk behandlingsfristen på 2 måneder.
Kvik (græsukrudt)	* Fusilade X-Tra 2 x 0,75 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Ingen virkning på enårig rapgræs. Græsukrudt behandles på 4-bladstadiet. Kvik genhandles når genvæksten er på 3-4 bladstadiet. Må ikke anvendes senere end 2 måneder før høst.
PEBERROD		
Frøukrudt	Afalon disp. 2,0 l/ha	På fremspiret ukrudt før fremspiring af peberrod. Restpartier af Afalon disp. godkendt for 2001 må anvendes.
	Basta 3,0 l/ha + Isoblette 1,0%	
RABARBER		
Frøukrudt	Afalon disp. 2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. godkendt for 2001 må anvendes. Tidligt inden rabarber bryder, februar - marts.
SKORZONERROD		
Kvik (græsukrudt)	Fusilade X-Tra 2 x 0,75 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Ingen virkning på enårig rapgræs. Græsukrudt behandles på 4-bladstadiet. Kvik genhandles når genvæksten er på 3-4 bladstadiet. Må ikke anvendes senere end 2 måneder før høst.
SPINAT RØDBEDE		
Frøukrudt	* Basta 3,0 l/ha	På fremspiret ukrudt. Det er meget vigtigt, at kulturen ikke er fremspiret. Såbedstilleberedning 14 dage før såning, sikrer ukrudtsfremspiring før kulturfremspiring.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
RØDBEDE Frøukrudt	* Goltix SC 700 1,0 l/ha	Den tidligere godkendelse på Goltix WG forventes overført til Goltix SC 700. Samtidig med eller straks efter såning på fugtig jord. Ikke senere end 3 måneder før indhøstning. Ved brug af denne lave dosering skal der påregnes en efterfølgende bladsprøjtning.
”	Betanal Classic eller Herbazan 3,0-6,0 l/ha Goltix SC 700 1,0 l/ha + Betanal Classic 2,0-4,0 l/ha	Efter kulturens kimbladstadium. Ved ukrudt på kimbladstadiet er den lille dosering nok. Hvor jordmiddel ikke er benyttet, eller benyttet i den lave dosering ved såning, kan Goltix WG med 1,0 kg/ha anvendes op til 3 gange, sænk da Betanal doseringen til 1,5-2,0 l/ha. Må ikke behandles senere end 3 måneder før indhøstning. Liden nælde og sort natskygge bekæmpes bedst med Goltix. Der må maksimalt anvendes 3,0 kg Goltix WG pr. ha pr. år.
Tidsler o.a. kurvblomstret ukrudt	Matrigan 1,2 l/ha	På fremspiret ukrudt, aldrig senere end 2½ måned før høst. Der foreligger ingen toleranceforsøg i rødbeder.
Kvik (græsukrudt)	Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Ingen virkning på enårig rapgræs. Græsukrudt behandles på 3-4 bladstadiet, kvik behandles igen, når genvæksten er på 3-4 bladstadiet. Må ikke anvendes efter 2 måneder før høst.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
GULERØDDER, KØRVEL, PERSILLE, PERSILLEROD, DILD Frøukrudt	Afalon disp. 0,75-2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Straks efter såning eller på fremspiret ukrudt senest på kulturens 2-bladstadium. Behandling straks efter såning giver mindst skade. For at få rimelig effekt af 0,75 kg handelsvare pr. ha skal der behandles på ukrudt på kimbladstadiet eller højst 2 blivende blade. Kørvæl og persille tåler kun dårligt Afalon, derfor bør doseringen normalt aldrig overskride 1,0 kg/ha. Dild er så følsom, at Afalon kun undtagelsesvis bør benyttes.
DILD Frøukrudt	Stomp SC 2,5-5,0 l/ha	Behandling lige efter såning på fugtig jord. Det er vigtigt, at dilden er sået så dybt, at Stomp SC ikke kommer i kontakt med dildfrøet. Ikke senere end 7 uger før høst.
PASTINAK OG PERSILLEROD Frøukrudt	Fenix 1,5-2,5 l/ha	Off-label godkendelse, brugsanvisning skal fremskaffes fra DEG. Skal udspøjttes på veltilberedt såbed før fremspiring. Laveste dosering på let og våd jord. Må ikke anvendes senere end 16 uger før høst.
GULERØDDER Kvik	* Roundup 3,0-4,0 l/ha	Bedst som efterårsbehandling på opgroet kvik før kulturetablering. Ved forårsbehandling skal behandlingen finde sted på kvik i 4-bladstadiet (hvis det kan nås). Dosering sænkes til 2,0-3,0 l Roundup.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
GULERØDDER Frøukrudt	* Basta 2,5-3,0 l/ha	På fremspiret ukrudt. Det er vigtigt, at kulturen ikke er fremspiret. Ved temperaturer under 10°C og vanskeligt bekæmpelige arter, som burresnerre, tilsættes Isoblethe 1,0%. Kulturen skal være sået i mindst 1 cm dybde.
”	* Stomp SC 5,0 l/ha	Bedst effekt opnås ved sprøjtning på fugtig jord før fremspiring af ukrudt. Seneste behandlingsmulighed er i blanding med Basta lige før gulerøddernes fremspiring. På meget lette jorder halveres doseringen.
”	* Afalon disp. 2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Straks efter såning eller på fremspiret ukrudt, mens gulerødderne er på 2-bladstadiet. På helt lette sandjorder bør doseringen halveres, og Afalon skal i så fald benyttes som bladmiddel på småt ukrudt, efter forudgående Basta-behandling.
”	* Afalon disp. 2 x 1,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. 1. behandling straks efter såning (specielt hvis der er kamille) eller lige før fremspiring af gulerødder. 2. behandling på fremspiret ukrudt og gulerødder (senest på gulerøddernes 2-bladstadium), bedst effekt på ukrudt på kimbladstadiet.
”	* Afalon disp. 3 x 0,5 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. 1. behandling lige efter såning på fugtig jord. 2. behandling på nyfremspiret ukrudt (gulerødder ofte på kimbladstadiet). 3. behandling på slutningen af gulerøddernes 2-bladstadium - dog må ukrudtet ikke være på mere end kimbladstadiet. Hvis ukrudtet er blevet for stort øges doseringen på gode jorder til 1,0 l/ha.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
GULERØDDER		
Frøkrudt specielt kamille	Fenix 2,0 l/ha	<p>Før fremspiring. Der må kun behandles på veltillavede såbede; ligledes skal vandholdende arealer behandles med forsigtighed. Kamille skal bekæmpes før fremspiring, eventuelt kan Basta iblandes før fremspiring.</p> <p>Må ikke anvendes senere end 70 dage før høst.</p>
Frøkrudt	<p>Fenix 1,25-1,75 l/ha eller Afalon fl. 1,0-2,0 l/ha + Fenix 0,75-1,0 l/ha + (Fenix 0,75-1,0 l/ha)</p>	<p>Restpartier af Afalon disp. må anvendes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. behandling før fremspiring. 2. behandling når gulerødderne har mindst 1 løvblad. <p>En 3. behandling på nyfremspiret ukrudt kan være nødvendig, den samlede Fenix-dosering må ikke overstige 2,5 liter pr. ha.</p> <p>Splitbehandlingen er velegnet til bekæmpelse af burresnerre og enårig rapgræs, sidstnævnte må ikke have mere end 1 blad ved behandling.</p> <p>Må ikke anvendes senere end 70 dage før høst.</p>
Kvik (græsukrudt)	<p>Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%</p>	<p>Græsset behandles på 3-4 bladstadiet. Kvik behandles igen, når genvæksten er på 3-4 bladstadiet. Virkningen på enårig rapgræs er begrænset. Senest 2 måneder før høst.</p>
SELLERI PLANTEDE		
Frøkrudt	Afalon disp. 2,0 l/ha	<p>Restpartier af Afalon disp. må anvendes.</p> <p>Straks efter udplantning eller på fremspiret ukrudt ca. 2 uger, senest 3 uger, efter udplantning. Helst på fugtig jord. Kan ofte med fordel anvendes som splitbehandling (2 Δ 0,5-1,5 l/ha). Specielt ved forekomst af kamille, bør mindst 1,0 l Afalon udsprøjtes på fugtig jord lige efter plantning.</p>

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
SELLERI PLANTEDE		
Frøukrudt	Fenix. 1,5-2,5 l/ha	Off-label godkendelse. Brugsanvisning skal fremskaffes fra DEG. Efter udplantning, frøukrudt må godt være på kimbladstadiet, dog skal kamille bekæmpes før fremspiring. Sellerien kan blive sat lidt tilbage af behandlingen. Må ikke anvendes senere end 70 dage før høst.
ÆRTER, GRØNNE		
Frøukrudt	Devrinol 45 FL 1,0 l/ha	Udsprøjtes før såning på et næsten færdigt såbed og nedharves hurtigst muligt til 5-8 cm dybde. Hvis kulturen svigter, kan der ikke samme år eller vækstsæson sås korn eller andre græsafgrøder. Ved anvendelse af rotorharve må der ikke nedharves i mere end 3 cm dybde.
”	* Afalon disp. 1,5-2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. På fugtig jord lige efter såning af ærterne. Afalon ikke senere end fremspiring. Stomp SC senest 6 uger før høst.
”	Stomp SC 4,0-5,0 l/ha	
”	Fenix 2,5 l/ha	Før fremspiring af ærter. Doseringen er ikke helt tilstrækkelig mod kamille, burresnerre, pileurt og enårig rapgræs. Efter ærternes fremspiring kan suppleres med Basagran.
”	* Stomp SC 1,5 l/ha + Basagran 480 1,0 l/ha	En bredspektret tankblanding, der ved behandling på ukrudtets 2-4 bladstadium virker specielt godt på brandbæger, hvidmelet gåsefod, fersken- og snerlepileurt. Senest 6 uger før høst.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
ÆRTER, GRØNNE Frøukrudt	* Stomp SC + Basagran 480 1. split (0,75 l + 0,4 l/ha) 2. split (0,75 l + 0,5 l/ha)	Dette er den løsning Danmarks JordbrugsForskning anbefaler generelt. 1. behandling på ukrudt på kimbladstadiet. 2. behandling på nyfremspiret ukrudt. En meget sikker og bredspektret løsning, der specielt bør foretrækkes til bekæmpelse af vejpileurt. Senest 6 uger før høst.
”	* 1. split Stomp SC + Basagran M 75 0,75 l + 1,0 l/ha 2. split Stomp SC + Basagran 480 0,75 l + 0,5 l/ha	En splitbehandling, der er specielt velegnet til bekæmpelse af hvidmelet gåsefod, raps og agersennep. En løsning, der er mindst lige så effektiv som ovenstående. Basagran M 75, kan skade ærterne noget. Basagran M 75 må ikke anvendes til 2. split pga. sprøjtefristen på 2 måneder.
Kvik (græsukrudt)	* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Må kun anvendes til grønne ærter uden bælg (dybfrost/konserveres). Græsukrudt behandles på 3-4 bladstadiet. Kvik vil spire frem igen. Virningen på enårig rapgræs er begrænset. Behandlingsfrist: Senest 2 mdr. før høst. Må ikke anvendes i sukkerærter og til ærter, der plukkes med bælg.

FRUGTKULTURER

I flerårige kulturer skal arealet være fri for flerårigt ukrudt inden kulturetablering. Specielt er det vigtigt at få bekæmpet arter som tidsler, agersnerle og agerpadderok. I etableringsåret skal opmærksomheden rettes mod de ukrudtsarter, der sædvanligvis giver problemer senere i kulturen. I lave kulturer, som jordbær, giver ukrudtsplanter som alm. brandbæger og enårig rapgræs ofte problemer, medens en ukrudtsplante som burresnerre giver næsten uoverskuelige problemer i bærbuskulturer som solbær og ribs. Kan disse generende arter holdes i ave det/de første år, vil den senere ukrudtsbekæmpelse lattes væsentligt.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
JORDBÆR I ETABLERINGSFASEN (år uden høst)		
Frøukrudt	Mekanisk bekæmpelse	Jordbær tåler meget stor fysisk belastning, når de er groet fast. Betingelsen for, at en langfingerharve kan anvendes med held er, at ukrudtet er meget småt, så det kan dækkes med jord. Eventuelle udløbere vil blive lagt ind i planterækkerne. De følgende år vil en harve kunne gøre et godt arbejde efter afpudsning af jordbærplanterne efter høst, alt etableret ukrudt skal dog være fjernet, eventuelt ved fræsning af rækkemellemrummene.
Tokimbladet frøukrudt	Flexidor 0,5-1,0 l/ha (restpartier)	Kan udbringes og nedharves meget let (1-2 cm dybde) før plantning af jordbærplanter med rod. Alternativt kan behandles på ukrudtsfri jord efter plantningen. Der skal være god jordfugtighed, og der skal efterfølgende vandes med mindst 10 mm - jorden skal blive "våd" i forbindelse med behandlingen. Ovenstående behandlinger er ikke forsøgs-mæssigt afprøvet, men risici for kulturen er meget beskedne. Salget af Flexidor blev standset 1. juni 1999.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
<p>JORDBÆR I ETABLERINGSFASEN (år uden høst) Tokimbladet frøkrudt</p>	<p>'Betanal' 3,0-4,0-(6,0) l/ha</p>	<p>Pendimethalin er under revurdering. Betanal Classic og Herbazan forventes godkendt til anvendelse i jordbær. I etableringsfasen forventes ingen ændringer i anvendelsen. Kun "gamle" godkendte midler til formålet må p.t. anvendes. Efter plantning, når tokimbladet frøkrudt er på kimbladstadiet, bruges 3 l/ha. (Ved ukrudt op til 4 blade bruges 6 l/ha - denne behandling skal normalt kun anvendes i nødsituationer). Behandlingen gentages ved nyfremspiring af ukrudt. Ved temperatur over 20°C er der risiko for at skade jordbærplanterne. Elsanta tåler maksimalt 4,0 l/ha. Den oliebaseerede 'Betanal', der anvendes i dag, giver risiko for en lidt større kulturskade end den "gamle" ethufuron-formulering. Bestingelsen for 'Betanal'-anvendelsen er, at jordbærplanterne er i vækst med aktive rødder. Meget lave temperaturer efter behandlingen kan hindre nedbrydningen af 'Betanal' i jordbærplanterne med kulturskade til følge.</p>
Frøkrudt	<p>Betaron 2,0-3,0 l/ha Betosip Combi 3,0-4,0 l/ha</p>	<p>Kun eventuelle restpartier. På nyfremspiret ukrudt. Lidt mere aggressivt end 'Betanal'. Har bedre virkning specielt på pileurtarter og nogen effekt på græskrudt.</p>

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
JORDBÆR I ETABLERINGSFASEN (år uden høst)		
Frøukrudt	Goltix SC 700 3 × 1,0 l/ha + 'Betanal' 2,0-3,0 l/ha	Begge midler under revurdering. Sandsynligvis vil behandlingen kunne opnå godkendelse i etableringsfasen. Nedenstående anvisning er givet på forventet efterbevilling. Goltix SC 700 kan anvendes i nyplantede jordbær i det år, hvor der ikke høstes bær. Det anbefales at tankblande med Betanal Clasic/Herbasan 2,0 l/ha. 1. behandling 2-3 uger efter plantning på nyfremspiret ukrudt. 2. og evt. 3. behandling foretages på nyfremspiret ukrudt. Goltix SC 700 må ikke anvendes senere end ultimo juni, og aldrig med mere end 1,0 l/ha. Der må totalt ikke anvendes mere end 3,0 l/ha Goltix pr. år.
Enårig rapgræs og burrenerre	Boxer 80 EC 2,0-2,5 l/ha	Er off-label ansøgt. Hvis godkendelse opnås, skal brugsanvisning indhentes hos Landbrugets Rådgivningscenter eller Frugt og Bær Rådgivningen inden brug. Kan anvendes 2-3 uger efter kulturplantning. Behandlingen kan gentages 2-3 gange i etableringsåret, med sidste behandling medio oktober. Blanding med andre herbicider kan blive aktuel, men er ikke forsøgsmæssigt afprøvet.
JORDBÆR I HØSTÅRENE		
Frøukrudt specielt enårig rapgræs	Basta 2,0-5,0 l/ha + Isoblette 1,0%	Til helt småt ukrudt er 2,0 liter tilstrækkeligt, mens store ukrudtsplanter, specielt nælde og agerstedmoder, kræver 5,0 l/ha. Jordbærblade, der rammes, svides af.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
<p>JORDBÆR I HØSTÅRENE Tokimbladet frøukrudt</p>	<p>'Betanal' 3,0-4,0-(6,0) l/ha</p>	<p>Kun "gamle" godkendte produkter må anvendes p.t. Det forventes, at Betanal Classic og Herbasan bliver godkendt til anvendelse i etablerede jordbær ved den forestående revurdering, men behandlingsfristen er uvis (forårsbehandling?).</p> <p>På nyfremspiret ukrudt, bedst i forbindelse med en traditionel behandling med et jordmiddel. 3,0 l/ha anvendes til ukrudt på kimbladstadiet, medens 6,0 l/ha bekæmper tokimbladet ukrudt på op til 4 blade. Der bør kun undtagelsesvis anvendes mere end 4,0 l 'Betanal' pr. ha. Må ikke anvendes i tiden 1. maj og indtil bærplukningens afslutning. Elsanta tåler ikke mere end 4,0 l 'Betanal'. Den olieformulerede 'Betanal', der anvendes i dag, giver risiko for en lidt større kulturskade end den 'gamle' ethufuron-formulering.</p> <p>Må ikke anvendes i ekstremt kolde perioder.</p>
Frøukrudt	<p>Betaron 3,0-4,0 l/ha Betosip Combi 3,0-4,0 l/ha</p>	<p>Kun eventuelle restpartier.</p> <p>På nyfremspiret ukrudt. Lidt mere aggressivt end Betanal. Har bedre virkning specielt på pileurtarter og nogen effekt på græsukrudt.</p> <p>Må anvendes indtil blomstring, men aldrig i tiden 1. maj og indtil bærplukningens afslutning.</p>
Enårig rapgræs og burresnerre	Boxer 80 EC 2,0-2,5 l/ha	<p>Er ansøgt off-label godkendt. Opnås godkendelse skal brugsanvisning indhentes hos Landbrugets Rådgivningscenter eller Frugt og Bær Rådgivningen inden brug.</p> <p>Efter oprydning efter høst anvendes Boxer til bekæmpelse af nyfremspiret enårig rapgræs og burresnerre. 1-2 behandlinger med sidste behandling medio oktober.</p>

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
JORDBÆR I HØSTÅRENE		
Tokimbladet frøukrudt (vinter)	Flexidor 0,5-(1,0) l/ha (restpartier)	Behandling før ukrudtsfremspiring. Kun i kulturens vintertilstand. Det er dog tilladt at anvende Flexidor efter høst - en anvendelse der effektmæssigt er dårligt afprøvet. Flexidor skal anvendes ved (meget stor) tiltagende jordfugtighed. Flexidor er et meget stabilt middel i jorden. Ved brug af 1,0 l skal der gå 2 vækstår før der kan dyrkes korsblomstrede afgrøder. Flexidor er endnu kun afprøvet i Elsanta og Tenira. Behandlingerne har fundet sted i oktober, marts og april. Hvis en behandling udskydes til april - under tørre forhold - anbefales vanding med 5-10 mm umiddelbart efter sprøjtning. Senest tilladte behandling er 30. april. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.
Tidsler o.a. kurvblomstret ukrudt	Matrigon 1,2-1,5 l/ha	Efter høst til november, når tidsler er 15-30 cm og i god vækst. Pas på flere af de nye sorter er meget følsomme. Korona tåler dårligt Matrigon.
Kvik (græsukrudt)	* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Græsset behandles på 3-4 bladstadiet. Kvik behandles igen, når genvæksten er på 3-4 bladstadiet. Virkningen på enårig rapgræs er begrænset. Må ikke bruges senere end 2 måneder før høst.
Jordbærudløbere	* Basta 3,0-5,0 l/ha + Isoblette 1,0%	Skærmet sprøjtning, så moderplanterne ikke rammes. Behandling august - september. De fleste år vil oktober ligeledes give god nedvisning af udløberne. Basta kan naturligvis også anvendes til at dræbe hele jordbærearbejdet ved bredsprøjtning. Basta kan ikke bekæmpe agerstedmoder.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
<p>JORDBÆR, DER SKAL SLETTES, DRÆBES MED: Græsukrudt herunder siv og tokimbladet rodukrudt som tidsler, bynke, canadisk bakke- stjerne, vejguld-karse</p>	<p>JORDBÆR, DER SKAL SLETTES, DRÆBES MED: Roundup 5,0-6,0 l/ha</p>	<p>Det er vigtigt, at både ukrudt og jordbær er i vækst efter plukningen, hvis god effekt skal opnås. Kvik skal have mindst 3 aktive blade. Behandling af vejguld-karse skal først finde sted i august - september.</p>

FRUGTTRÆER OG FRUGTBUSKE I ETABLERINGSFASEN

Arealet skal være omhyggeligt rensset for flerårigt ukrudt inden tilplantning. I træfrugt vil det lette den fremtidige ukrudtsbekæmpelse at efterkomme nærværende, medens det kan være totalt kulturødelæggende at starte forkert i buskfrugt.

1. Start kulturen som monokultur - lav ”planteskole” i stedet for mellemkulturen alligevel vælges, så sørg for, at mellemkulturen ikke hindrer løbende rationel ukrudtsbekæmpelse i hovedkulturen.
2. Burresnerre, snerlepileurt, stor nælde, tidsel og bynke skal bekæmpes bedst muligt.
3. Agersnerle skal udryddes - også selv om det koster nogle buske livet!

På ”gammel plantejord” kan burresnerre, agersnerle og andet rod ukrudt være så stort et problem, at korn skal vælges som mellemkultur indtil problemet er løst. Alternativt kan der sås græs på hele arealet efter stikning af solbær/plantning af buske, så må arealet behandles med f.eks. MCPA når græs er etableret. Frugtbuske kan beskyttes af f.eks. plastspande ved en bredsprøjtning, alternativt skal vælges en skærmet behandling. Husk, kun det græsdækkede areal må behandles.

Husk, at i træernes og buskenes etableringsfase (ø udbytte), gælder de normale sprøjtefrister for bladherbicider ikke. De miljø-mæssige restriktioner skal naturligvis overholdes.

Skærmet sprøjtning betyder, at grønne dele af planterne ikke må rammes. Mange nye skud, grene og stammer har ”farvet” bark. Denne skal betragtes som ”grønne dele”. Skærmet sprøjtning betyder ikke, at man sætter en dyse ind i en kasse. Skærmet sprøjtning betyder, at man anvender store dyser og store væskemængder under så lavt tryk, at forstøvning undgås - når dette er opfyldt, kan man lave en ”kasse” (gerne som en si med 40% hul), til at løfte grene og skærme for vinden. Bladherbicider og jordherbicider med bladmiddelvirkning må ikke sprøjtes ud over grønne dele af kulturplanterne! De bedste fladsprededyser er lavdriftdyser, som Hardi ISO LD 02, 025 eller 03. Andre fabrikater er lige så anvendelige.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
FRUGTTRÆER OG FRUGTBUSKE		
Frøukrudt	* Basta 4,0-5,0 l/ha +	Skærmet behandling. På fremspiret ukrudt, pas på vinddrift. Basta
en- og tokimbladet	Isoblette 1,0%	visner også agerpadderokke ned. Hvis et nyt skud rammes, vil de andre skud ikke skades.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
FRUGTTRÆER OG FRUGTBUSKE Frøukrudt	* Karmex 1,2-1,5 kg/ha Inter-Diuron 1,2-1,5 kg/ha	På ukrudtsfri jord, tidlig forår før brydning, ingen jordbearbejdning efter sprøjtning. Ikke senere end træers og buskes blomstring. Sprøjtningen kan udføres om efteråret, hvis der er problemer med tidlig udbringning om foråret. I denne lave dosering må behandlingen betragtes som vedligeholdelsesbehandling. Karmex virker væsentligt bedre på brandbæger end simazin. I stenfrugt kan Karmex skade kulturen, specielt er blomme og sødkirsebær følsomme.
”	Simazin (50%) 2,0-3,0 l/ha	Simazin er under revurdering. Indtil revurderingen af simazin er tilendebragt, sælges simazin fortsat efter den ”gamle” godkendelse og brugsanvisning. På ukrudtsfri jord, tidligt forår, ingen jordbearbejdning efter behandling. Hvis behandlingen foretages direkte på udsprunget løv, anbefales det, at anvende en pulverformuleret simazin. Behandlingen må kun finde sted forår indtil 15. maj.
”	Terbuthylazin (50%) 3,0 l/ha	Terbuthylazin er under revurdering. Rester af tidligere indkøbte produkter må anvendes efter brugsanvisningen. Der findes p.t. ingen markedsførte produkter til formålet. Kirsebær, blomme, pære og hindbær m.fl. behandles med maks. 3,0 l/ha som nyplanted kultur. Grønne dele af kulturplanterne må ikke rammes. Etableret græskrudt kan næppe bekæmpes med ovennævnte doseringer. Bedst effekt opnås ved tidlig forårsbehandling.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
FRUGTTRÆER OG FRUGTBUSKE		
Frøukrudt	Flexidor 0,5-1,0 l/ha (restpartier)	Skal udbringes uden for kulturplanternes vækstperiode, på ukrudtsfri jord. Bedst som efterårs-vinterbehandling. Bekæmper udelukkende tokimbladet ukrudt. Flexidor har kun været afprøvet i få forsøg. Må anvendes i perioden efter høst til 30. april. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.
”	Ukrudt-Stop 45-90 l/ha	Ukrudt-Stop koncentret er en opløsning af 368 g fedtsæbe pr. liter produkt. Der skal anvendes 45-90 l/ha på småt ukrudt udsprøjtet i 500-1000 liter vand pr. ha (45-90 ml pr. 10 m ² i 0,5-1,0 (2,0) l vand. Der skal regnes med flere behandlinger pr. år, og altid på småt ukrudt. Pas på ikke at ramme planter, der skal bevares. Bør anvendes i solskin.
Kvik o.a. græs	Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Græskrudt behandles med den store dosering på 3-4 bladstadiet (kan også behandles på større græs). Kvik vil spire frem igen og skal genbehandles med 0,75 l/ha Fusilade X-Tra. Virkningen på enårig rapgræs er begrænset. Senest 2 måneder før høst af æble, pære, blomme, kirsebær, hindbær, solbær, ribs, stikkelsbær og brombær.
Tidsler agerpadderokke agersnerle	MCPA 1,0 kg v.st./ha (1,3-1,5 l/ha af et 75% middel)	Må kun anvendes på etablerede græsarealer mellem rækkerne. Pas på vinddrift. Aldrig i blomstringsperioden. Pære er mere følsom end æble. Senest 2 måneder før høst.
Stor nælde burresnerre	Mechlorprop 2,0-3,0 kg v.st/ha (4,0-6,0 l/ha af et 50% middel)	I stedet for enkeltmidlerne kan vælges et ”rent” blandingshormon. Pas på ikke at bruge hormon på esterform. Må ikke anvendes efter 1. august, og kun en gang om året.
Pileurt	Dichlorprop 2,0-3,0 kg v.st/ha (4,0-6,0 l/ha af et 50% middel)	P.t. er der ingen markedsførte rene propionatholdige produkter, men ”gamle” partier må anvendes.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
FRUGTBUSKE		
Burrenerre og enårige græsser (kvik)	Kerb SC 1,0 l/ha i rækkerne	Må kun anvendes i frugtbuse af solbær, ribs, stikkelsbær og hindbær og kun i rækkerne (1/2 af arealet). Denne dosering er ikke tilstrækkelig til bekæmpelse af kvik, men vil kunne bekæmpe frøgræsser samt være medvirkende til at kontrollere burrenerre. Behandlingstid (ved lave jordtemperaturer) 15. november til 15. marts.
FRUGTTRÆER		
Græs og frøkrudt	Folar 460 SC 4,0-8,0 l/ha eller Roundup 1,4-2,7 l/ha + Terbuthylazin (50%) 3,0 l/ha	Må benyttes efter frugtplukningen frem til blomstring. Da midlet indeholder glyphosat anbefales kun en forårsanvendelse. Kombinationen af glyphosat og terbuthylazin giver en meget bred og rimelig lang effekt. Undgå at ramme ung, ikke forkorket bark. Prunus er specielt følsom. Ved anvendelse af 3,0 liter handelsvare af terbuthylazin anvendes terbuthylazin svarende til 4,4 liter Folar 460 SC.
Kvik og vanskelige tokimbladede	* Roundup 3,0-6,0 l/ha	Må benyttes efter frugthøst og indtil 1 måned før høst. Bedst virkning på ukrudt i god vækst. Skærmet sprøjtning, pas på vinddrift. Bør ikke anvendes efter Sct. Hans, da rod- og stødskud kan transportere midlet op i træerne. Ung, ikke-forkorket bark må ikke rammes, specielt ikke efter Sct. Hans. Prunus er specielt følsom. De høje doseringer er nødvendige til bekæmpelse af tokimbladet rod ukrudt. Til græs kan doseringen sænkes til 1,5-3,0 l/ha.

PLANTESKOLE

Vejguldkarse (*Rorippa sylvestris*) er blevet et problem i flere planteskoler. Den kan ikke bekæmpes med selektive midler. Roundup behandlinger i efteråret vil give ret gode resultater, medens samme behandling i forsommeren er resultatløs. Vejguldkarsen kan ikke tåle gentagne mekanisk bekæmpelse, men enkelte behandlinger vil findele og opformere vejguldkarsen. Et godt sædskifte, hvor ”hormon” må anvendes, kan bekæmpe vejguldkarsen. Husk, at det ukrudt, der er volder problemer, næsten altid er ”dyrket” i planteskolen.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
FRØBEDE Frøukrudt	Basamid-Granulat 20 g/m ² (200 kg/ha) + plastdækning	Må på dispensation udbringes med specielt udbringningsudstyr. Mindst 14 dage før såning. Såbedet skal være fugtigt med god jordstruktur ved behandlingen. Basamid-granulatet fordeles jævnt, med umiddelbar efterfølgende opblanding i de øverste 5 cm jord. <u>Plastdækning</u> i mindst 7 dage vil sikre effekten. Plasten fjernes først ved udsigt til tørvejr de næste 2-3 dage, for at undgå nedvaskning af Basamid. 1-3 dage efter plasttaftagning opharves arealet /brydes overfladen, men ikke dybere end den oprindelige nedfældning. Efter yderligere 3-10 dage kan arealet tilsås. Megen nedbør kan sinke udluftningen.
”	Damp/varmebehandling	Opvarmning af jorden ved hjælp af damp eller anden energikilde. Ved opvarmning til 60/C vil ukrudtsplanter som alm. brandbæger og fuglegræs miste spireevnen. Enårig rapgræs skal opvarmes til 70°C for at opnå tilstrækkelig effekt. Effekterne er opnået efter at såbedene er tilberedt inden opvarmningen, således at ukrudtsfrøene er ”stratificeret” inden behandlingen. Få minutters opvarmning har været tilstrækkeligt.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
FRØBEDE Frøukrudt	Basta 2,5-3,0 l/ha	På fremspiret ukrudt inden kulturplanterne spirer frem, pas på vind-drift. Må ikke anvendes på grusdækket frø. Ingen/næsten ingen danske erfaringer.
Græsukrudt	Gallant 2,0 l/ha	På fremspiret græsukrudt (inklusive enårig rapgræs). Bedst effekt på småt ukrudt (kvik skal dog være på 3-bladstadiet). De fleste forårs/-sommerfremspirende kulturer vil kunne tåle behandlingen uden/med meget små skader i august - september. Husk dog, denne anvisning bygger på meget få forsøg.
FRØBEDE MED BØG OG EG Frøukrudt	Simazin (50%) 1,0 l/ha	Simazin er under revurdering. Der er givet tilladelse til salg efter den ”gamle” godkendelse til revurderingen er tilendebragt. Straks efter såning, sårillerne skal være lukkede.
Tokimbladet frøukrudt	Flexidor 0,3-0,5 l/ha (restpartier)	Efter 1. vækstsæson behandles efter afmodning på fugtig-våd jord, i slutningen af september - november. Virkningen er kun god, hvis der behandles før ukrudtets fremspiring. Behandlinger med Flexidor på såbed er p.t. meget dårligt afprøvet, og bør kun betragtes som en mulighed til afprøvning på små arealer. Salget af Flexidor blev standset 1. juni 1999.
FRØBEDE MED FYR, NORDMANNNSGRAN OG RØDGRAN Frøukrudt	Tribunil 2,0 kg/ha	Kun restpartier med gammel brugsanvisning må anvendes. Efter 1. vækstsæson behandles i september - oktober, eventuelt efterfølgende forår. Kulturerne skal være totalt afmodnede. For at opnå bladeffekt af Tribunil skal temperaturen være over 8-10°C. 5-nålede fyr må ikke behandles. Denne behandling er gennemprøvet, men det skal huskes, at der er meget stor risiko ved behandling af frøbede.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
FRØBEDE MED ROSER		
Frøukrudt	'Betanal' 3,0-4,0 l/ha	Behandles på ukrudt på kimbladstadiet, maks. 2 blivende blade. Rosa multiflora (og Rosa rugosa) er følsomme. Anvisningen bygger kun på få forsøgsresultater. 'Betanal' er nu olieformuleret, hvilket øger behandlingsrisikoen lidt.
Kvik (græsukrudt)	Fusilade X-Tra 0,75 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Græsukrudt behandles på 3-bladstadiet. Kvik behandles igen, når genvæksten er på 2-3 bladstadiet. Virkning på enårig rapgræs er begrænset. Rosa canina og Rosa multiflora er lidt følsomme.
PRIKLEBEDE MED NÅLETRÆER		
Frøukrudt før fremspiring	Devrinol 45 FL 1,0 l/ha	Udsprøjtes på et plant (næsten færdigt) priklebed, og nedharves straks i 4-6 cm dybde. Hvis rotorharve anvendes skal nedharvningen ske i 2-3 cm dybde.
”	Simazin (50%) 1,0 l/ha årligt	Simazin er under revurdering. Der er givet tilladelse til salg efter den ”gamle” godkendelse til revurderingen er tilendebragt. Efter prikling, når jorden er faldet til omkring planterne. Jorden bør være fugtig og vel tilberedt. Kan bruges vækstperioden igennem på fugtig ukrudtsfri jord, dog anbefales det at bruge pulver-simazin, hvis skuddene ikke er afmodnede. Inter-Simazin erstatter pulverformuleringer. Må anvendes i perioden 1. januar til 15. oktober.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
PRIKLEBEDE MED NÅLETRÆER Tokimbladet frøkrudt før fremspiring	* Flexidor 0,25-0,4 l/ha (restpartier) Flexidor 0,5-1,0 l/ha (restpartier)	Kan formentlig anvendes i de fleste nåletræer i vintertilstand. Flexidor virker hovedsagelig som jordherbicid, der skal optages i de spirende frø. Bedste behandlingstid er sent efterår/vinter på våd jord og nyrensede bede. Ved brug af mere end 0,5 l Flexidor, vil midlet holde længere end 1 år i jorden. Flexidor har været med i danske forsøg, hvor midlet har opnået anerkendelse med 0,25-0,4 l/ha til brug i bjergfyr og rødgran. Det anbefales, at der ikke anvendes mere end 0,5 l Flexidor pr. ha i et 2-årigt kulturforløb. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.
Frøkrudt	Afalon disp. 1,0-2,0 l/ha årligt * Tribunil WP 2,0-4,0 kg/ha årligt * Terbuthylazin (50%) 2,0-3,0 l/ha årligt	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Kun på afmodnede planter forår eller efterår. Virkning på nyetable-rede ukrudtsplanter - husk fugtig jord for jordvirkningen. Afalon og terbuthylazin bør kun anvendes i de grovere Picea, Pinus og Abies. Tribunil må ikke bruges i lærk. Firmaet anbefaler ikke Tribunil til Nobilis, Grandis og Magnifica, sørg derfor for at disse kulturer er helt afmodnede før behandlingen. Afalon har specielt god effekt på brandbæger.
”	Fenix 1,0-2,0 l/ha	Off-label godkendelse. Brugsanvisning skal fremskaffes via Dansk Planteskoleerforening/DEG. Kun få forsøg, der viser, at rød- og nordmannsgran tåler behandlingen i vintertilstand.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
PRIKLEBEDE MED NÅLETRÆER		
Frøkrudt inkl. alm. brandbæger, canadisk bakkestjerne, dueurt og enårig rapgræs	* Karmex 0,5-(1,0) kg/ha Inter-Diuron 0,5-(1,0) kg/ha	Anerkendelsen bygger på forsøgsresultater fra 1986-1990, hvor bjergfyr, blågran, enebær, nordmannsgran, rødgran, sitkagran, skovfyr og østrigsk fyr har tålt behandlingerne tidligt forår på fugtig jord. Nobilis må ikke behandles med Karmex. Hvis der normalt anvendes mere end 1 kg (50%) simazin, kan der doseres således, at den samlede dosering af Karmex + simazin (50%) tilsammen bliver = den mængde simazin (50%), der plejer at blive anvendt, f.eks. 0,8 kg simazin (50%) + 0,2 kg Karmex. På arealer, hvor der forventes stor fremspiring af alm. brandbæger, kan sent brydende arter (provinienser) behandles med 0,5 kg Karmex pr. ha før brydning, men på fremspirede brandbæger.
Frøkrudt spec. agerstedmoder	* Stomp SC 5,0 l/ha	På afmodnede Picea og Abies, dog undtagen nobilis. Efterår eller forår på fugtig jord.
Græskrudt	Roundup 1,5-3,0 l/ha	På fremspiret ukrudt. Midlet må udbringes med specialaggregat, således at kulturplanterne ikke rammes/kun rammes på ved basis.
Græskrudt, fuglegræs og burresnerre	Kerb SC 0,7-1,0 l/ha	Denne dosering bekæmper ikke kvik. Enårig rapgræs og fuglegræs bekæmpes rimeligt. Burresnerre vil blive generet, men næppe helt bekæmpet. Behandlingstid 15. november til marts.
Kvik (græskrudt)	* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Græsset behandles på 3-bladstadiet. Kvik behandles igen, når genvæksten er på 2-3 bladstadiet. Virkningen på enårig rapgræs er begrænset. Kan anvendes hele vækstperioden. Erfaringer med Fusilade tyder på, at Thuja er følsomme.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
<p>PRIKLEBEDE MED NÅLETRÆER Kvik, græsukrudt inkl. enårig rapgræs</p>	<p>* Gallant 2,0 l/ha</p>	<p>Anerkendt i nordmannsgran og rødgran. De øvrige nåletræer, inklusive lærk, vil formentlig kunne tåle behandlingen uden eller med meget små skader. Kan anvendes hele vækstperioden, men med mindst risiko på nogenlunde afmodnede skud.</p>
”	<p>Select 240 EC 0,5 l/ha + Renol 0,5 l/ha</p>	<p>Firmaet KVK Agro har indtil videre valgt ikke at markedsføre produktet, skønt Miljøstyrelsen har tilladt anvendelsen. I Sverige har midlet været anvendt med stor succes siden 2000. Select er kun afprøvet i sitkagran før og efter brydning. Det anbefales, at prøve på et mindre areal inden hele kulturen behandles. Kun effekt på græsser der vokser, speciel god effekt på enårig rapgræs.</p>
<p>PRIKLEBEDE OG UDPLANTEDE RØDGRAN OG NORDMANNNSGRAN Tidsler o.a. kurvblomstret ukrudt</p>	<p>Matrigrøn 1,2-1,5 l/ha</p>	<p>Kan give let drejede nåle. Behandling på tidsler, mælkebøtte og kamille i god vækst. Virkning på brandbæger er ofte skuffende - betingelsen for rimelig virkning er, at brandbæger maks. har 4 blade. Se tabellerne side 94 og 95.</p>
<p>PRIKLEBEDE OG UDPLANTEDE BJERGFYR, NORDMANNNSGRAN, RØDGRAN OG ØSTRIGSK FYR Nyfremspiret frøukrudt</p>	<p>* Karmex 0,4 kg/ha + DLG Simazin 0,8 kg/ha</p>	<p>Udsprøjtes i kulturplanternes vintertilstand. Senest på ukrudtets kimblad stadium. Hvis DLG Simazin ikke kan skaffes, kan Inter-Simazin anvendes.</p>

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
PRIKLEBEDE MED LØVTRÆER		
Frøukrudt	Devrinol 45 FL 1,0 l/ha	Udsprøjtes på et plant (næsten færdigt) priklebed, og nedharves straks i 4-5 cm dybde. Hvis rotorharve anvendes skal nedharvningen ske i 2-3 cm dybde.
”	Simazin (50%) 1,0 l/ha årligt	Indtil revurderingen er overstået, sælges simazin efter den ”gamle” godkendelse. Efter prikling, når jorden er faldet til omkring planterne. Kan bruges vækstperioden igennem på fugtig ukrudtsfri jord, dog bør der anvendes pulver-simazin, hvis der sprøjtes på udsprungne planter, Inter-Simazin kan anvendes i stedet for pulver-simazin. Ligustrum, Spiraea, poppel, Syringa og birk m.fl. er følsomme. Må anvendes i perioden 1. januar til 15. oktober.
”	Afalon disp. 1,0-2,0 l/ha årligt	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Inden brydning eller efter løvfald. Jorden skal være fugtig. Nyetablet-ret ukrudt bekæmpes godt. Bør kun anvendes på de mest tålsomme løvtræer.
Tokimbladet frøukrudt	* Flexidor 0,25-0,4 l/ha (restpartier) Flexidor 0,5-1,0 l/ha (restpartier)	Flexidor er anerkendt i eg og Spiraea i kulturenes vintertilstand, men kan formentlig også anvendes i mange andre kulturer. Azalia, Buddleia, Cornus Euonymus, Hydrangea, Ligustrum og Prunus laurocerasus vides dog at tage forbigående skade. Bedste behandlingstid er efterår/vinter på ukrudtsfri, våd jord. Ved brug af 0,5 l Flexidor holder virkningen mere end 1 år. I et 2-årigt kulturforløb anbefales, at der maks. anvendes 0,5 l Flexidor pr. ha. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
<p>PRIKLEBEDE MED LØVTRÆER Frøukrudt inkl. alm. * Karmex 0,5-1,0 kg/ha brandbæger, canadisk bakkestjerne, dueurt og enårig rapgræs</p>		<p>Tidligt forår inden brydning. Anerkendelsen omfatter ahorn, bærmispel (løvfældende), bøg, eg, Forsythia, Ligustrum vulgaris, lind, Malus sargentii, roser, snebær og Spiraea medens resten af avningen hviler på enkelte forsøgsresultater, hvor røn og avnbøg er behandlet uden skade. Ribes tåler formentlig behandlingen uden problemer.</p>
<p>Agerstedmoder og frøukrudt</p>	<p>* Stomp SC 5,0 l/ha</p>	<p>Efterår eller forår aldrig på grønne blade. Stomp virker ikke på brandbæger.</p>
<p>Græsukrudt</p>	<p>Roundup 1,5-3,0 l/ha Basta 3,0 l/ha</p>	<p>På fremspiret ukrudt. Midlet må udbringes med specialaggregat, således at kulturplanterne ikke rammes. Efter Sankt Hans bør kun behandles, såfremt afskærmningen er 100% sikker. Roundup er meget farligere end Basta.</p>
<p>Nyefremspiret græsukrudt, fuglegræs, burresnerre</p>	<p>Kerb SC 0,7-1,0 l/ha</p>	<p>Kerb SC udsprøjtes 15. november til marts, kan udsprøjtes direkte over kulturen. Denne lille dosering virker rimeligt på nyefremspiret græs og fuglegræs, medens burresnerre kun bekæmpes moderat.</p>
<p>Kvik (græsukrudt)</p>	<p>* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%</p>	<p>Græsset behandles på 3-bladstadiet. Kvik behandles igen, når genvæksten er på 2-3 bladstadiet. Virkningen på enårig rapgræs er begrænset. Erfaringer med Fusilade er meget få - tjørn skades ikke, Rosa skades meget svagt.</p>

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
<p>PRIKLEBEDE MED LØVTRÆER Kvik, græskrudt inkl. enårig rapgræs</p>	<p>* Gallant 2,0 l/ha</p>	<p>Anerkendt i røn og Spiraea, men kan formentlig anvendes i de fleste kulturer med beskeden risiko. Enårig rapgræs bekæmpes bedst, når det er småt. Behandlingsstid er så længe der er vækst i græsset - altså uafhængig af kulturudvikling. Fra praksis rapporteres om vækststandsning ved julibehandling af Acer platanoides med 2,0 l/ha. Juniperus skades kraftigt, ligeledes er rapporteret skader på eg og specielt er bøg skadet.</p>
<p>”</p>	<p>Select 240 EC 0,5 l/ha + Renol 0,5 l/ha</p>	<p>Firmaet KVK Agro har indtil videre valgt ikke at markedsføre produktet, skønt Miljøstyrelsen har tilladt anvendelsen. I Sverige har midlet været anvendt med stor succes siden 2000. Er kun afprøvet i bøg, før og efter brydning. Bekæmper specielt enårig rapgræs godt. Før behandling af andre kulturer bør et mindre areal prøvebehandles. Græsserne skal være i vækst ved behandling.</p>
<p>PRIKLEBEDE OG UDPLANTEDE POTENTILLA Tidsler o.a. kurvblomstret ukrudt</p>	<p>Matrigon 1,2-1,5 l/ha</p>	<p>Potentilla og enkelte andre løvtræer kan tåle Matrigon. Alle træer/-buske med hul marv (hyld m.fl.) tåler ikke Matrigon. Lind, Caragana, Robinia og gyvel (Cytisus) tåler ligeledes ikke behandlingen. Om andre løvfældende planter - kun få erfaringer, men pas på! Skaderne kan oftest først erkendes efter 1 hel vækstsæson. Se liste udgivet af DowElanco, og tabel bagest i bogen.</p>

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
ROSENGRUNDSTAMMER, ROSENOKULANTER		
Frøukrudt	Simazin (50%) 1,0 l/ha * Terbuthylazin (50%) 2,0-3,0 l/ha Afalon disp. 1,0-2,0 l/ha Kun restpartier	Simazin og terbuthylazin er under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges midlerne efter den hidtidige godkendelse. Efter udplantning eller efter nakning følgende forår, på ukrudtsfri jord. Rugosatyperne er følsomme. Hvis roserne har grønne blade vil en behandling med pulverformuleret simazin være den mindst risiko-betonede, men Inter-Simazin kan også anvendes.
Frøukrudt inkl. alm. brandbæger	* Karmex 0,7-1,5 kg/ha Inter Diuron 0,7-1,5 kg/ha	Tidligt forår inden brydning. Anvisningen bygger kun på få forsøg. Enkelte forsøg antyder, at den bedste effekt opnås ved at "gemme" 0,5 kg Karmex pr. ha, til brandbæger er på <u>kimbladstadiet</u> . Rosen-okulanterne må maks. have 1-2 cm lange nye skud.
Overvintret ukrudt	Basta 3,0-4,0 l/ha	Skærmet sprøjtning uden at ramme roserne. I forsøg forår 1998 er vist, at roserne tåler behandlingen lige inden nakning, husk kun forsøg i 1998.
ROSENGRUNDSTAMMER		
Kvik (græsukrudt)	Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Se Fusilade priklegebede.
Kvik, græsukrudt inkl. enårig rapgræs	Gallant 2,0 l/ha	Se Gallant priklegebede.
Blandet småt ukrudt	Roundup 1,0-1,5 l/ha Matrigo 0,8-1,5 l/ha	Skærmet under moderat behandling. Vær omhyggelig med afskærmningen specielt med Roundup.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
UDSKOLEDE PLANTER		
Nyfremspiret græsukrudt og fuglegræs	Kerb SC 1,0 l/ha	Udbringning på kold jord. 15. november til marts, formentlig vil en martsbehandling give mindst lige så god effekt som en tidlig behandling. Virker rimeligt på nyfremspirede græsser og fuglegræs, medens effekten på burresnerre er beskednen.
Øvrige ukrudtsarter		Se under prikledet.
KARKULTURER		
Frøukrudt og mos	Simazin (50%) 1,5-3,0 l/ha	Simazin er under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges simazin efter den tidligere godkendelse. Midlerne anvendes straks efter potning af de unge planter. Er første sprøjtning udført om foråret, kan behandlingen gentages inden vinteren. Ved behandling 2 gange om året anvendes laveste dosering. Pottejorden skal være humusrig (alm. sphagnum) eller lerholdig for at undgå skade. Ofte vil det være bedst at dele doseringen på 3 behandlinger. Enkelte løvtræskulturer tåler ikke behandlingerne. DLG Simazin kan erstattes af simazin.
Græsukrudt og (mos)	Kerb SC 1,0 l/ha	Udsprøjtes i november - marts. Alm. cypres bør ikke behandles. Pottejorden skal være humusrig eller lerholdig for at undgå skade.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
KARKULTURER		
Mos og (lever-) lungemos	Mogeton WP 15,0 kg/ha (15 g pr. 10 m ²)	Mos, levermos (egentlig lungemos) og algevækst, sidstnævnte dog begrænset effekt. Det anbefales, at anvende væskemængder, der svarer til afdrypning (1000-2000 l/ha) (Hvis det er vanskeligt, at holde Mogeton svævende i sprøjtevæsken kan væskemængden øges til 3000 l/ha). Midlet udsprøjtes direkte på mos/levermos uden hensyntagen til kulturplanterne. Kan anvendes såvel udendørs (der skal være vækst) som i væksthuse. Midlet er afprøvet i virkelig mange kultursammenhænge uden skader.
KARKULTURER AF 2-NÅLET FYR, NORDMANNSSGRAN OG RØDGRAN		
Brandbæger og mos	Karmex 0,5-1,5 kg/ha Inter-Diuron 0,5-1,5 kg/ha	Anvisningen bygger på ganske få forsøgsresultater. Behandling tidligt forår før brydning vil give det bedste resultat.

SKOV OG PYNTEGRØNT

KULTURFORBEREDELSE

Det må stærkt anbefales at bekæmpe etableret, flerårig ukrudt på alle slags kultuarealer inden tilplantning.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
Kvik og andre græsser på tidligere agerjord	* Roundup 3,0-5,0 l/ha	Juli - oktober. Sprøjtning under gode vækstforhold. Jordbearbejdning og plantning ca. 1 måned efter sprøjtning, når fuld effekt på græsset er opnået. Sprøjtning i stående korn er tilladt indtil 10 dage før høst.
Mosebunke, hundegræs, fløjlsgræs m.fl. samt lysesisiv og star	* Roundup 4,0-5,0 l/ha	Juli - september. Plantning samme efterår.
Rørhvenearter flerårig urtevegetation (gederams, tidsler, skræpper m.fl.)	* Roundup 4,0-6,0 l/ha	Juli - september. Plantning samme efterår.
Bjørneklo	Roundup 5,0-10,0 l/ha	Maj. Sprøjt mindst 2 år i træk.
Ørnebregne	* Roundup 6,0 l/ha	Juli - august. Rydning, jordbearbejdning og plantning tidligst 1 måned efter sprøjtning, når fuld ukrudtseffekt er opnået.
Hindbær, brombær	* Roundup 4,0-5,0 l/ha	August - september. Af hensyn til bærplukkere bør der først sprøjtes efter bærseasonens ophør. Jordbearbejdning og plantning tidligst 1 måned efter sprøjtning, når fuld effekt er opnået.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
<p>KULTURFORBEREDELSE Løvtræopvækst, stødskud og uønskede træer</p>	<p>* Roundup 4,0-5,0 l/ha</p>	<p>Bladsprøjtning juli – september. Rydning og plantning 1 måned senere. Hårdføre arter: Ær, elm, ask. Bekæmpelige arter: Birk, røn, hyl, hassel, kaprifolium, poppel- og pilearter, op til 2-3 m.</p>
”	Roundup 25-50%	<p>Træer med en diameter indtil 10-15 cm dræbes ved behandling med sprøjtevæsken i ”lommer” hugget i barken (fickning). Der påføres 1 ml vandig opløsning af Roundup i hvert sår. 1 barklomme pr. 3 cm diam. Behandling: Juli - oktober, ikke i regnvejr. Ved rodsammen- vokstninger kan nabotræer af samme art skades, bør derfor ikke anvendes ved udtynding.</p>
”	Roundup 15-25%	<p>Træstød sprøjtes eller pensles på den friske sårflade - senest 1 døgn efter fældning - med en vandig opløsning af Roundup. Behandling i tørvejr. Bedst efterår og vinter, ikke i saftstigningsperioden. I frostvejr erstattes en del af vandet med antifrostvæske. Ved rodsammenvokstninger kan nabotræer af samme art skades, bør derfor ikke anvendes ved udtynding.</p>

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
EG, BØG, ÆR, ASK M.FL. PÅ BLIVENDE VOKSESTED		
Enårig rapgræs	Kerb SC 1,0 l/ha	15. november indtil marts ved lav jordtemperatur. Denne lave dosering vil kun give begrænset effekt på kvik, hvene-arter m.fl. grove græsser.
Kvik, enårig mosebunke m.fl.	* Fusilade X-Tra 1,5 + 0,75 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	På fremspiret kvik. Behandles 1. gang m. fuld dosering på 3-4 bladstadiet og 2. gang m. halv dosering når genvæksten er på 3 bladstadiet. Dårlig virkning på enårig rapgræs.
Kvik, enårig rapgræs, mosebunke m.fl.	Gallant 2,0 l/ha	På kviks 3-4 bladstadium. Øvrige arter i maj. Bøg synes at være mere følsom end de øvrige træarter.
Mosebunke m.fl. samt lysesiv, stararter	Roundup 2,0 l/ha	April inden knopbrydning. Ikke CDA- eller tågesprøjter.
Frøkrudt	Terbuthylazin (50%) 3,0 l/ha eller Simazin (50%) 3,0 l/ha	Begge midler under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges midlerne efter den tidligere godkendelse. Tidligt forår (marts-april) på fugtig jord, ca. 14 dage efter plantning. Nedsat dosering efter første år. Ikke senere end 1. maj.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
SELVFORYNGELSER AF BØG		
Miliegræs, flitteraks, lundrapgræs, alm. hvene, mosebunke, bølget bunke m.fl. samt star og lysesiv	Terbuthylazin (50%) 2,0 l/ha	Terbuthylazin er under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges midlet efter den tidligere godkendelse. April inden knopbrydning. Ikke i fremspiringsåret.
Nyfremspiret græs	Kerb SC 1,0 l/ha	15. november indtil marts. Ikke vinteren før frøspiring. Denne dosering vil kun give effekt på nyetablerede græsser.
GRAN, ÆDELGRAN OG TONÅLEDE FYR PÅ BLIVENDE VOKSESTED		
Kvik, enårig rapgræs, mosebunke m.fl.	Gallant 2,0 l/ha	På kviks 3-4 bladstadium. Øvrige arter i maj. Kan anvendes i CDA-sprøjter.
Kvik, mosebunke m.fl.	* Fusilade X-Tra 2 x 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	På fremspiret kvik. Behandles 1. gang m. fuld dosering på 3-4 bladstadiet og 2. gang m. halv dosering når genvæksten er på 3 bladstadiet. dårlig virkning på enårig rapgræs.
Enårig rapgræs	Kerb SC 1,0 l/ha	November - januar. Den anførte maksimaldosering for Kerb SC vil kun have begrænset effekt på græsukrudt i almindelighed.
Frøukrudt og græsser	Zeppelin 5,0-7,0 l/ha	Indtil videre tilrådes skærmet sprøjtning, hvor kulturplanterne ikke rammes. Februar til maj når ukrudtet er i vækst, og temperaturen er over 2-4°C. Inden knopbrydning. Supplerende behandling kan foretages i august - september.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
GRAN, ÆDELGRAN OG TONÅLEDE FYR PÅ BLIVENDE VOKSESTED Hundegræs, fløjlsgræs m.fl.	* Roundup 3,0-2,0 l/ha	September. Ikke på nobilis og sitka. Fyr tvivlsom.
Frøkrudt på tidligere agerjord	* Terbuthylazin (50%) 3,0-4,0 l/ha	Terbuthylazin er under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges midlet efter den tidligere godkendelse. Tidligt forår (marts - april) på fugtig jord. På løs jord ventes til ca. 14 dage efter plantning. Suppleres med diuron (Karmex 0,75-1,5 kg/ha) ved forekomst af resistente ukrudtsarter. Karmex dog ikke i nobilis.
Frøkrudt på tidligere agerjord	Simazin (50%) 3,0-5,0 l/ha	Simazin er under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges midlet efter den tidligere godkendelse. Tidligt forår (marts - april) på fugtig jord. Ikke senere end 15. maj. Nedsat dosering efter første år. Kan suppleres med diuron (Karmex 0,75-1,5 kg/ha) ved forekomst af resistente ukrudtsarter. Karmex dog ikke i nobilis.
Canadisk bakkestjerne	* Matrigon 1,5 l/ha	April - maj. Ikke fyr. Se også under triazin-resistente arter på næste side.
Flerårig urtevegetation, gederams m.fl.	* Roundup 3,0 l/ha eller 2x1,5 l/ha	(August) - september. Ikke på nobilis og sitka. Fyr tvivlsom. Doseringen kan med fordel splittes i to sprøjtninger m. 14 dages mellemrum.
Tidselarter, grå bynke	* Matrigon 1,5-2,0 l/ha	Maj - juli. Ikke fyr.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
GRAN, ÆDELGRAN OG TONÅLEDE FYR PÅ BLIVENDE VOKSESTED		
Hindbær, brombær	* Roundup 3,0 l/ha eller 2 x 1,5 l/ha	September. Ikke nobilis og sitka. Fyr tvivlsom. Doseringen kan med fordel splittes i to sprøjtninger m. 14 dages mellemrum.
Birk, el, pil, røn, bævreasp, ask, ka-prifolie, hassel m.fl.	* Roundup 3,0 l/ha	September. Ikke på nobilis og sitka. Fyr tvivlsom. Ær, ask og elm er hårdføre. <u>Bekæmpelse i forbindelse med nedskæring, se kulturforberedelse.</u>
Ørnebregne	* Roundup 4,0 l/ha	September. Ikke på nobilis og sitka. Fyr tvivlsom. Højeste dosering anvendes kun, hvor bregnerne skærmer kulturplanterne mod sprøjtevæsken.
NORDMANNNSGRAN OG RØDGRAN PÅ BLIVENDE VOKSESTED		
Triazin-resistente arter: Dueurt, cana-disk bakkestjerne, enårig rapgræs, alm. brandbæger	* Karmex 0,75-1,5 kg/ha	Tidligt forår (marts) før knopbrydning. Det bemærkes, at nobilis ikke fåler Karmex.
OFF-LABEL ANVENDELSE		
NORDMANNNSGRAN TIL JULETRÆER		
MCPA har fået en off-label godkendelse til bekæmpelse af specielt generende ukrudtsplanter. Vejledning, der er nødvendig før MCPA anvendes kan fremskaffes hos PC-Consults, Borupvej 102B, Borup.		
Cerone har fået en off-label godkendelse til vækstregulering af nordmannsgran. Off-label brugsanvisning skal erhverves inden Cerone anvendes. Brugsanvisningen kan fremskaffes hos Dansk Juletræsdyrkerforening.		

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
<p>ENERGI- OG CELLULOSEAFGRØDER</p> <p>ENERGIPIIL (Salix viminalis og S. dynamicus)</p> <p>Frøukrudt Simazin 1,0-2,0 l/ha</p>		
		Simazin er under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges midlet efter den hidtidige godkendelse. Behandling tidligt forår inden pil og ukrudt spirer.
Tokimbladet frøukrudt	Flexidor 0,5-1,0 l/ha (restpartier)	Behandling efterår til tidligt forår før ukrudt spirer frem. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.
Græsukrudt	Kerb SC 1,0 l/ha	Til bekæmpelse af græsukrudt samt burresnerre, fuglegræs m.m. Behandling 15. november til 15. marts. Til kvikbekæmpelse skal behandlingen finde sted senest december.
Kamille og tidsler	Matrigon 1,5 l/ha	Ingen forsøgsræssig erfaring, men praktiske erfaringer har vist godt resultat. Tidsler og kamille behandles i 20 cm størrelse ved bredsprøjtning.
Kvik og græsukrudt inkl. enårig rapgræs	Gallant 2,0 l/ha	Kan anvendes hele vækstperioden. Græsukrudtet skal være i god vækst. Enårig rapgræs må ikke have dannet frøstængler.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
ELEFANTGRÆS Overvintret ukrudt	Roundup 3,0-5,0 l/ha	Behandling forår. Elefantgræsset må maksimalt have 5 cm lange nye skud. Til bekæmpelse af tokimbladet ukrudt anvendes den store dosering.
Frøukrudt	Simazin 1,0-2,0 l/ha	Simazin er under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges midlet efter den hidtidige godkendelse. Behandling tidligt forår inden ukrudt spiret frem. Kan dog blandes med Roundup, men jorden skal være våd for at få effekt.
Overvintret ukrudt	Terbuthylazin (50%) 1,5-3,0 l/ha	Terbuthylazin er under revurdering, indtil denne er tilendebragt, sælges midlet efter den hidtidige godkendelse. Behandling forår på våd jord. Nyfremspiret ukrudt bekæmpes også. Skal behandles før elefantgræs spirer.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
--------	--------------------	-------------------------------------

LANDSKABSPLANTER

STAUBEDE

Frøukrudt	Basta 3,0-5,0 l/ha + Isoblette 1,0 %	Afsvining af fremspiret ukrudt, tidligt forår, inden stauderne bryder. Må ikke anvendes i perioden 1. oktober til tidligt forår.
-----------	---	---

Kvik	* Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Kvik behandles 1. gang på 3-bladstadiet og 2. gang, når genvæksten er på 3-bladstadiet. Enkimbladede kulturplanter må ikke rammes.
------	---	--

Kvik og enårig rapgræs	Gallant 2,0 l/ha	Enårig rapgræs bekæmpes så tidligt som muligt efter fremspiring. Kvik behandles 1. gang på 3-bladstadiet og 2. gang, når genvæksten er på 3-bladstadiet. Enkimbladede kulturplanter må ikke rammes. Der vil formentlig være en ikke helt uvæsentlig risiko forbundet med behandlingen, da kun relativt få stauders tolerance er afprøvet.
---------------------------	------------------	---

STEDMODER

Enårig rapgræs	Gallant 1,25-2,0 l/ha	Til bekæmpelse af enårig rapgræs med 1-3 blade. Stedmoderplanterne tåler behandlingen med 1,25 l uden skadesymptomer når stedmoderplanterne har 1-2 blade - praktisk erfaring.
----------------	-----------------------	---

BLOMSTERLØG

Frøukrudt	Devrinol 45 FL 1,0 l/ha	Er kun afprøvet på Lammefjorden. Udsprøjtes og nedharves i 5-8 cm dybde før lægning af tulipaner.
-----------	-------------------------	---

”	* Stomp SC 5,0 l/ha	Straks efter lægning på fugtig jord eller samtidig med sprøjtning med Reglone. Kan også anvendes tidligt forår inden ukrudt (og løg) spirer frem. Løg må ikke have dannet dragt.
---	---------------------	--

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
BLOMSTERLØG		
Frøukrudt	Basta 3,0 l/ha	På fremspiret frøgræsukrudt inden dækning om efteråret. Tulipanerne må ikke være fremspiret.
Græsukrudt	Roundup 3,0-4,0 l/ha	Kvikbekæmpelse før lægning af blomsterløg. På arealer, hvor blomsterløg ligger i flere år, kun i perioden fra blomsterløgene er totalt nedvisnet til før fremspiring.

GRÆSAREALER - ETABLEREDE

PHENOXYSYRER (MCPA, dichlorprop og mechlorprop) må kun anvendes i etablerede græsplæner og kun i forårsperioden og frem til 1. august. Midlerne må kun anvendes en gang om året. Bedst effekt sent forår, når græs og ukrudt er i vækst. Slåning af græsset undlades 3-4 dage før og efter behandling. Såfremt man ønsker en bredere effekt end den, der er opnåelig med eksisterende blandinger, anbefales det at søge professionel hjælp. Nedenstående oversigt viser hvilke midler, der var tilgængelige på markedet fra januar 2002. Ved valg af middel kan vælges ud fra følgende, hvor normaldoseringer ved anvendelse alene er opgivet.

Mælkebøtte, bellis, MCPA-holdige produkter: Normaldosering: 1,5 kg aktivstof pr. ha.
 vejbred, agersnerle, agerpadderok, tidsler

Firing, hønsetarm, Mechlorprop: Normaldosering: Mechlorprop-P 1,0-1,5 kg aktivstof pr. ha.
 fuglegræs, gul kløver, ” : Mechlorprop 2,0-3,0 kg aktivstof pr. ha.
 ærenpris, burresnerre, P.t. ingen markedsførte rene produkter.
 vorterod

Pileurt Dichlorprop: Normaldosering: Dichlorprop-P: 1,0-1,5 kg aktivstof pr. ha.
 ” : Dichlorprop: 2,0-3,0 kg aktivstof pr. ha.
 P.t. ingen markedsførte rene produkter.

ANDRE HERBICIDER TIL PLÆNEBLANDINGER - EFFEKT

Kamille, mælkebøtte, Clopyralid Normaldosering: 0,1-0,15 kg aktivstof pr. ha.
 bellis, tidsler

Burresnerre Fluroxypyr Normaldosering: 0,3 kg aktivstof pr. ha.
 Har en rimelig bred effekt på en række tokimbladede ukrudtsarter.

Røllike og andre Dicamba Normaldosering: 0,07 kg aktivstof pr. ha.
 rod ukrudtsarter P.t. ingen markedsførte rene produkter.

Handelsvarer - liste over produkter opdateret januar 2002.

	Gram aktivstof pr. kilogram eller liter										
	kg-l/ha	Clopy- ralid	Dicam- ba	Dichlor- prop	Dichlor- prop-P	Flur- oxy pyr	MCPA	Mechlor- prop	Mechlor- prop-P	Ferro- sulfat	
Bofix	3,5-6,0	20,0	-	-	-	40,0	200,0	-	-	-	
Greenor	3,5-6,0	20,0	-	-	-	40,0	200,0	-	-	-	
Herbattox BV Plænerens	7,5	-	12,0	-	-	-	150,0	250,0	-	-	
Herbattox Klar til Brug	133,0	-	0,3	-	-	-	3,75	6,25	-	-	
Herbattox MCPA	2,7	-	-	-	-	-	750,0	-	-	-	
Herbattox Plænemiddel	7,5	-	-	6,0	-	-	75,0	-	125	-	
Hormoter MCPA 750	2,7	-	-	-	-	-	750,0	-	-	-	
M-750	2,7	-	-	-	-	-	750,0	-	-	-	
Material Shop Plænerens	20,0	-	4,5	-	23,0	-	76,5	-	-	-	
Material Shop Plænerens -											
Klar til brug	133,0	-	0,32	-	1,5	-	5,2	-	-	-	
Metazon	2,7	-	-	-	-	-	750,0	-	-	-	
NF-M 750	2,7	-	-	-	-	-	750,0	-	-	-	
Optica Meko	3,0-3,3	-	-	-	-	-	-	-	600,0	-	
Swedane MCPA 750	2,7	-	-	-	-	-	750,0	-	-	-	
Tanaco Luksus Plænerens	5,0	15,0	17,0	200,0	-	-	300,0	-	-	-	
Tanatox Plænerens	7,5	-	12,0	-	-	-	150,0	250,0	-	-	
Tanatox Plænerens -											
Klar til brug	133,0	-	0,3	-	-	-	3,75	6,25	-	-	
Toxan plænerens -											
Klar-til-brug	133,0	-	0,32	-	1,5	-	5,2	-	-	-	
Toxan plænerens	20,0	-	4,5	-	23,0	-	76,5	-	-	-	
Trim Plænerens k.t.b.	350,0	-	-	-	-	-	4,9	-	2,9	18	

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
GRÆSAREALER - ETABLEREDE		
Mos	Jernvitriol 1,0 kg/10 l vand/100 m ² (Ferosulfat med 7 H ₂ O)	Bedst virkning, hvis mosset rives løs inden behandlingen. Vanding og gødsning når mosset er dræbt. 2 behandlinger på et år er oftest nødvendige og giver bedst resultat. Misfarver stenbelægninger.
Ærenpris (mos)	Blåsten 0,5 kg/10 l vand/100 m ²	Blåsten (kobbersulfat) opløser zink og kobber.
Enårig rapgræs	Tribunil WP 2 x 1,5 kg/ha	Tribunil WP må efter revurderingen kun anvendes til frøgræs. Respartier med tidligere godkendelse kan anvendes. Kun i etablerede plæner af engrapgræs, rajgræs, rødsvingel og stivbladet svingel. Det er vigtigt at følge opskriften, da græsset ellers kan skades kraftigt. 1: Gødning N i august (så græsset er velforsynet med kvælstof i september). 2: 1,5 kg Tribunil i første halvdel af september, udbragt i 150 l vand pr. ha. 3: 1,5 kg Tribunil 1 måned efter 1. behandling (oktober), igen anvendes 150 l vand pr. ha.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
BUSKETTER, HÆKKE OG LÆHEGN Frøukrudt	Inter-Simazin (50%) 2,0-3,0 l/ha * Karmex 1,0-1,5 kg/ha Terbuthylazin (50%) 1,0-3,0 l/ha	Bedst på ukrudtsfri jord tidligt forår. Det frarådes at behandle på nyplantede busketter. Højeste dosering anvendes, hvor der er eller forventes meget ukrudt og på kraftige jorder. Laveste dosering anvendes til vedligeholdelsesbehandlinger og på sandjorder. Birk, liguster, poppel, snebær og syren er følsomme over for sprøjtemidlerne. Simazin må kun anvendes forår indtil 15. maj.
Tokimbladet frøukrudt	Flexidor 0,5-1,0 l/ha (restpartier)	Bedst effekt ved behandling sent efterår på våd jord. Eventuelt fremspiret ukrudt kan fjernes med et svidningsmiddel. 0,5 l Flexidor pr. ha vil normalt være maksimumdoseringen pr. år. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.
Frøukrudt spec. agerstedmoder	Stomp SC 5,0 l/ha	Efterår eller forår - før agerstedmoders fremspiring, eller senest på kimbladstadiet. Løvfældende kulturplanter må ikke rammes på løvet.
Kvik o.a. græs	Basta 3,0-5,0 l/ha + Isoblette 1,0 %	Skærmet behandling. Afsvidning af græs og andet ukrudt. Pas på vinddrift.
”	Roundup 4,0-6,0 l/ha	På grønt græs efterår eller forår. Pas på vinddrift. Kulturplanterne må ikke rammes. Pas specielt på ikke at ramme løvfældende kulturer efter Sankt Hans med Roundup.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
BUSKETTER, HÆKKE OG LÆHEGN Kvik	* Fusilade X-Tra 2 x 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	På fremspiret kvik, behandles 1. gang på 3-4 bladstadiet og 2. gang, når genvæksten er på 3-bladstadiet. Dårlig virkning på enårig rapgræs.
Kvik o.a. græs	Gallant 2,0-3,0 l/ha	På fremspiret græs. Kvik skal behandles på 3-4 bladstadiet. Genbehandling kan ofte være nødvendig og foretages på nyvækstens 3 bladstadium. Andre græsser bekæmpes bedst mellem kimbladstadiet og 3-4 bladstadiet. Skærmet behandling er ikke nødvendig, men delvis skærmet behandling skåner kulturplanterne.
Nyfremspirede græsser	Kerb SC 1,0 l/ha	I denne dosering af propyzamid bekæmpes enårig rapgræs og fuglegræs. Der vil kunne være meget beskedent effekt på kvik.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
GRØFTEKANTER OG BRAKAREALER		
Flyvehavre, vindaks og agerævehale	Primera super 0,8-1,0 l/ha + Isoblette 1,0%	Flyvehavre, vindaks og agerævehale behandles i Zadoks stadie 14-30. Der vil være en beskedent effekt på eng- og alm. rapgræs, medens de øvrige græsser er upåvirkede.
UDYRKEDE AREALER		
VEJE OG GANGE		
Græsser og tokimbladet ukrudt	* Basta 5,0-7,0 l/ha + Isoblette 1,0%	Afsvidning af fremspiret ukrudt. 3-5 årlige behandlinger nødvendig for at holde frøkrudt i acceptabel størrelse. Kan suppleres med jordherbicid, så er ca. 2 behandlinger årligt tilstrækkeligt.
”	Roundup 4,0-6,0 l/ha	På grønt ukrudt efterår og/eller forår. Pas på vinddrift. Produkter med brugsanvisninger trykt senere end revurderingen i december 2000, må kun anvendes på arealer, hvor overjorden ikke er fjernet eller erstattet af asfalt og anden fast belægning som f.eks. fliser. Dog må jernbanearealer behandles.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
VEJE OG GANGE Græsser og tokimbladet ukrudt	Zeppelin 5,0-7,0 l/ha	<p>Forår (tidligt) lige når ukrudt er begyndt at gro. Til store ukrudtsmængder anvendes 7,0 l/ha.</p> <p>Zeppelin er en glyphosat og diflufenicanblanding, der giver såvel bladeffekt på fremspirede ukrudtsplanter som jordeftekt på de planter, der senere vil spire fra frø.</p> <p>Behandlingen kan suppleres samme efterår, med den lille dosering, men et rent glyphosatprodukt er at foretrække.</p> <p>Til behandling 2. år og efterfølgende anbefales det at anvende den lille dosering Zeppelin. Pas på vinddrift.</p> <p>Produkter med brugsanvisninger trykt senere end revurderingen i december 2000, må kun anvendes på arealer, hvor overjorden ikke er fjernet eller erstattet af asfalt og anden fast belægning som f.eks. fliser. Dog må jernbanearealer behandles.</p>
”	Færdig-til-brug-opløsninger på 7,2% glyphosat	Må anvendes til bekæmpelse af ukrudt i private indkørsler, gårdspladser osv. uanset belægning.
Frøukrudt	Ukrudt-Stop koncentreret 45,0-90,0 l/ha	Ukrudt-Stop koncentreret er en opløsning af 368 g fedtsæbe pr. l produkt. Der skal anvendes 45-90 l/ha på småt ukrudt udspøjt i 500-1000 liter vand pr. ha (45-90 ml pr. 10 m ² i 0,5-1,0(2,0) l vand. Der skal regnes med flere behandlinger pr. år, og altid på småt ukrudt. Pas på ikke at ramme planter, der skal bevares.
”	Ukrudt-Stop klar til brug 500-1000 l/ha	49,5 g fedtsyrer pr. l. Sprøjtes på ukrudtet til afdrykning. Skal anvendes flere gange i løbet af året. Kulturplanterne må ikke rammes.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
STEN, FLISER, TRÆ, GLAS	Algestop koncentreret 100-200 l/ha eller Mosstop koncentreret 100-200 l/ha (0,5 l pr. 25-50 m ²)	Algestop koncentreret indeholder 388 g fedtsyrer pr. liter. Alger på sten, træ og glas. Der anvendes den store mængde (0,5 l til 25 m ²) på ru/porøse overflader, og den lille mængde på glatte overflader. Det vil være nemmest at arbejde med 1000-2000 l væske pr. ha (2,5-5,0 liter pr. 25 m ²). Påføres med børste, vandkande eller sprøjte. Skal fejes/børstes rent efter 2-3 dage.

UØNSKET TRÆAGTIG VEGETATION

Roundup	Træstød kan pensles på den friske sårflade med en 10-20% opløsning i vand. Ved rodsammenvoksninger kan nabotræer skades.
BJØRNEKLO	Maj når bjørneklo er 30-50 cm høj. Behandlingen gentages følgende forår. En del af de bioformulerede produkter har fået speciel tilladelse til anvendelse helt ned til vandkanten. Ved anvendelse af andre glyphosat-holdige produkter er afstandskrav til vand mindst 10 meter.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
FRØAFGRØDER, NEDVISNING, SE SIDST I AFSNITTET		
SKORZONERROD TIL FRØ		
Tokimbladet frøukrudt	Betanal SC/Herbasan 1,5-2,0 l/ha	Off-label. Brugsanvisning skal anskaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Skorzonerroden tåler behandlingen (få forsøg) når den er nogenlunde etableret. Sprøjt ikke på kimbladstadiet, vent til 1. blivende blad er 6-8 cm. Behandlingen kan gentages efter 5-7 dage.
Frøukrudt	Stomp SC 3,0-5,0 l/ha	Off-label. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelse er lovlig. Anvendes før ukrudt spirer frem om efteråret efter høst eller tidligt forår. Skal anvendes på våd jord.
”	Goltix WG 0,5-1,0 l/ha	Off-label. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelse er lovlig. Efter fremspiring når skorzonerrodens første blivende blad er 4-8 cm.
Tokimbladet frøukrudt	Flexidor 0,25-0,4 l/ha (restpartier)	Off-label. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelse er lovlig. Må kun anvendes i etablerede kulturer i perioden 1. oktober til 1. april. Der er kun få erfaringer. Flexidor skal anvendes før ukrudt spirer frem. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.
Frøukrudt	Afalon disp. 1,0-2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Først tidlig forår efter overvintring eller efter høst, på fugtig jord. Såfremt skorzonerrod er begyndt væksten anvendes den mindste dosering.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
SKORZONERROD TIL FRØ		
Kvik (græsukrudt)	Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Græsset behandles på 3-4 bladstadiet. Ved kvik kan genbehandling blive nødvendig på genvækststens 3-bladstadium. Virkningen på enårig rapgræs er begrænset.
Enårig rapgræs, frøgræsser	Kerb SC 1,0 l/ha	Kerb SC udbringes 15. november - 15. marts. Denne lave dosering har ingen eller meget begrænset effekt på kvik og burresnerre.
SPINAT TIL FRØ		
Raps, kamille og pileurter	Asulox	Asulox er ikke tilgængelig uden, at der gives dispensation til anvendelsen. Der kræves rimelig høj temperatur (mere end 10°C) for at Asulox-Betanal kombinationen virker. Ingen af nedensstående alternativer kan bekæmpe pileurter, raps eller kamille.
Tokimbladet frøukrudt	Betanal SC/Herbasan 3-4 Δ 0,5-1,0 l/ha	Off-label godkendelse. Godkendelse skal skaffes fra frøfirmaet eller Landskontoret for Planteavl. Til nødløsning kan anvendes op til 2,0-4,0 liter pr. ha. Normalt bruges det at behandle 2 gange med ca. 5-7 dages mellemrum. For at skåne spinaten anbefales det, derefter at vente til spinaten er reetablet (10-14 dage) før næste behandling.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
SPINAT TIL FRØ		
Tokimbladet frøkrudt	Betanal SC/Herbasan + Avadex BW 1. split 0,5-1,0 l/ha B + 0,4-0,7 l/ha A, maks. 1,2 l/ha 2. split 0,75-1,5 l/ha B + 0,5-1,0 l/ha A, maks. 1,5 l/ha 3. split 0,75-1,5 l/ha B + 0,5-1,0 l/ha A, maks. 1,5 l/ha 4. split 0,75-2,0 l/ha B + 0,5-1,0 l/ha A, maks. 2,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Avadex øger effekten på burresnerre og lidt på pileurt. Efter splitbehandlingen står den maksimale mængde, der sammenlagt må anvendes af de to produkter.
Kvik (græsukrudt)	Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Græsset behandles på 3-4 bladstadiet. Over for kvik kan genbehandling blive nødvendig på genvækstens 3-bladstadium. Virkningen på enårig rapgræs er begrænset.
KOMMEN TIL FRØ		
Frøkrudt	Afalon disp. 2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Udsprøjtes om efteråret efter høst af dæksæden, og helst på fugtig jord, eller om foråret. Kun nyfremspiret ukrudt bekæmpes.
Tidsler o.a. kurvbl. ukrudt	Matrigon 1,2-1,5 l/ha	November - december, bør kun pletbehandles når kommen er helt ude af vækst, da der er endog stor risiko for skade.
Kvik (græsukrudt)	Fusilade X-Tra 0,75-1,5 l/ha + Lissapol Bio 0,1%	Græsset behandles på 3-4 bladstadiet. Over for kvik kan genbehandling med 1,5 l/ha på 3-bladstadiet blive nødvendig. Ikke senere end 2 måneder før høst.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
MAJROE TIL FRØ		
Frøukrudt	Devrinol 45 Fl. 1,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Devrinol udsprøjtes på et næsten færdigt såbed og nedharves straks med en krydshavning.
Græsukrudt	Kerb SC 1,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Kerb SC skal anvendes i perioden 15. november - 15. marts. Da kulturen skal dække mindst 50% af det behandlede areal, kan det være nødvendigt at behandle selve rækken. Den samlede arealbelastning ændres derved fra 1,0 l Kerb til 0,5-0,7 l/ha.
KÅLAFGRØDER TIL FRØ		
Græsukrudt	Kerb SC 1,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Kerb SC skal anvendes i perioden 15. november - 15. marts. Da kulturen skal dække mindst 50% af det behandlede areal kan det være nødvendigt, at behandle selve rækken. Den samlede arealbelastning ændres derved fra 1,0 l Kerb til 0,5-0,7 l/ha.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
PURLØG TIL FRØ	Kerb SC 1,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Kerb SC skal anvendes i perioden 15. november - 15. marts. Da kulturen skal dække mindst 50% af det behandlede areal, kan det være nødvendigt at behandle selve rækken. Den samlede arealbelastning ændres derved fra 1,0 l Kerb til 0,5-0,7 l/ha.
PURLØG TIL FRØ - ETABLEREDE Tokimbladet frøkrudt	Flexidor 0,25-0,4 l/ha (restpartier)	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Kun til etablerede purløg i perioden 1. oktober - 1. april. Skal udsprøjtes på ren, våd jord. Salget af Flexidor blev stoppet pr. 1. juni 1999.
RADIS TIL FRØ Frøkrudt	Devrinol 45 Fl. 1,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Devrinol udsprøjtes på et næsten færdigt såbed og nedharves straks med en krydshavning.
Kurvblomstret ukrudt	Matrignon 1,0-1,2 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Matrignon vil ofte sinke kulturen, der i forvejen er sen, og derfor kan blive forsinket uacceptabelt. Bør kun anvendes ved meget store tryk af kamille og tidsel.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
TIMIAN TIL FRØ		
Frøukrudt	Goltix WG 2,0 kg/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. På ukrudt i maks. kimbladstadiet, når timian er på mindst kimbladstadiet.
Græsukrudt	Kerb SC 1,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Kerb SC skal anvendes i perioden 15. november - 15. marts. Da kulturen skal dække mindst 50% af det behandlede areal kan det være nødvendigt, at behandle selve rækken. Den samlede arealbelastning ændres derved fra 1,0 l Kerb til 0,5-0,7 l/ha.
TIMIAN TIL FRØ - ETABLEREDE		
Frøukrudt	Afalon Disp. 0,5-1,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. På nyfremspiret ukrudt. Kulturen skal være veletableret før behandling foretages i udlægsåret. Normalt i perioden 1. juli - 1. oktober i årene efter høst.
Tokimbladet frøukrudt	Flexidor 0,25-0,4 l/ha (restpartier)	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Kun til etablerede timian i perioden 1. oktober - 1. april. Skal udsprøjtes på ren, våd jord. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
CALENDULA Frøukrudt	Betanal SC /Herbasan 3,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Når Calendula har 2 blivende blade. Disse anvisninger er <u>ikke</u> forsøgsmæssigt afprøvet.
”	Kerb F 1,0-2,0 l/ha	Nedharves til 4-6 cm dybde før såning. Speciel god virkning på frøgræsser og fuglegræs. Til denne anvendelse må kun bruges restpartier af Kerb F.
CHRYSANTHEMUM Frøukrudt	Kerb SC 1,0 l/ha	Off-label. Brugsanvisning skal anskaffes hos frøfirma eller Landskontoret for Planteavl. før anvendelsen er lovlig. Nedharves i 4-6 cm dybde før såning.
CYNOGLOSSUM Frøukrudt	Devrinol 45 FL 1,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Devrinol udsprøjtses på et næsten færdigt såbed og nedharves straks med en krydsharvning.
SOLSIKKE (Vildtplantninger, nedenslåede ikke tilladt til egentlig frøproduktion) Frøukrudt	Afalon disp. 1,0-2,0 l/ha	Restpartier af Afalon disp. må anvendes. På fugtig jord lige efter såning.
”	Stomp SC 4,0 l/ha	På fugtig jord lige efter såning.

Ukrudt	Middel og dosering	Sprøjtetidspunkt og særlige forhold
OVERVINTRENDE FRØAFGRØDER		
Frøukrudt	Basta 3,0 l/ha + Isoblethe 1,0 l/ha	Til bekæmpelse af overvintrende frøukrudt. Udsprøjtes når kulturen er naturlig nedvisnet af frost. Der er en lang række kulturer, der formentlig vil blive mere skadet end efter den tilsvarende Reglone-behandling, derfor er det vigtigt, at udnytte frostperioderne bedst muligt og behandle lige på bagkanten af frosten. Der må gerne være frossen jord, men ukrudtet skal være optøet.
FLERÅRIGE BLOMSTER TIL FRØ		
Græsukrudt	Kerb SC 1,0 l/ha	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Kerb SC skal anvendes i perioden 15. november - 15. marts. Da kulturen skal dække mindst 50% af det behandlede areal kan det være nødvendigt, at behandle selve rækken. Den samlede arealbelastning ændres derved fra 1,0 l Kerb til 0,5-0,7 l/ha.
FLERÅRIGE BLOMSTER TIL FRØ - ETABLEREDE		
Tokimbladet frøukrudt	Flexidor 0,25-0,4 l/ha (restpartier)	Off-label anvendelse. Brugsanvisning skal skaffes fra frøfirma eller Landskontoret for Planteavl før anvendelsen er lovlig. Kun til etablerede kulturer i perioden 1. oktober - 1. april. Skal udsprøjtes på ren, våd jord. Salget af Flexidor blev standset pr. 1. juni 1999.
NEDVISNING AF FRØAFGRØDER		
Reglone 2,0 l/ha + Lissapol Bio 0,1%		Til nedvisning af følgende frøafgrøder på tidspunktet før frøspild kan forventes at begynde: Radis, Purrløg, Spinat, Nemesia, Chrysanthemum stauder, Negella, Papaver, Iberis, Gypsophila, Godetia, Cynoglossum og Convolvulus.

% Virkning på antal ukrudtsplanter. Ubeh. = 0

Virkning: S = god, MS = rimelig virkning, MR = dårlig virkning, R = ingen virkning.
De med X mærkede tal er gennemsnit af mindst 10 forsøg, F = behandlet før fremspiring af ukrudt, K = behandling på kimblade,

P = behandling på fremspiret ukrudt, N = nedharvet før såning/plantning, V = nedvandet efter behandling.

	Liden nælde	Fuglegræs	Brandbæger	Hvidm. gåsefod	Tve-tand	Ka-mille	Enårig rapgræs	Pileurt	Ærenpris	Hyrde-taske	Ager-sennep	Agerstedmoder	Burre-snerre	Gåsemad + vårgæslingeblomst
Afalon disp. 0,5+0,5 l/ha	P -	-	-	100	-	-	-	86	-	100	-	-	-	-
Afalon disp. 1,0	P -	78	-	-	62	-	-	88	-	-	100	-	-	-
Afalon disp. 1,0+1,0 l/ha	P MS	70	S	S	86	98	MR	92	MS	S	S	99	MR	S
Afalon disp. 2,0 l/ha	F x88 P x99	x92 x99	x69 x79	x84 x98	x27 x89	x90 x67	x66 x70	x58 x81	x73 x90	x99 x100	x84 89	x62 83	0 21	- -
Boxer 2,0 l/ha	K -	S	-	-	S	-	S	-	S	S	-	-	S	-
Command SC														
0,25 l/ha	F -	S	-	MR	S	-	MR	-	-	S	-	R	MS	-
Fenix 2,0 l/ha	F MS	S	MR	S	S	S	MS	MS-MR	-	S	S	MS	MS	-
Fenix 1,0 l/ha	P MS	S	MR	S	S	MR	-	MS-MR	-	S	S	MR	S	-
Quarts 0,2 l/ha	P -	48	-	-	12	-	24	33	-	-	-	94	-	-
Devrinol 45 FL														
1,5 l/ha	VF -	23	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-	-	92
Devrinol 45 FL														
1,5 l/ha	N -	-	0	97	-	-	77	-	-	-	-	-	-	69
Devrinol 2 E 4,0 l/ha	N 62	x86	30	62	47	47	86	x45	62	34	76	40	MR	-
Stomp SC	F 88	x81	x38	x74	x80	x77	87	x68	x83	86	93	77	81	-
5,0 l/ha	P 38	77	7	44	77	52	51	40	MR	86	100	22	-	-

	Liden nælde	Fugle- græs	Brand- bæger	Hvidm. gasefod	Tve- tand	Ka- mille	Enårig rapgræs	Pile- urt	Æren- pris	Hyrde- taske	Ager- sennep	Ager- sted- moder	Burre- snerre	Gåsemad + vårgæslinge- blomst
Lentagran 1,5 kg/ha	P -	-	S	91	-	-	-	-	-	-	-	-	MS	-
Lentagran 1,0+1,5	P -	-	S	97	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-
Lentagran 3,0 kg/ha	P -	-	S	92	-	-	-	-	-	-	-	-	MS	-
Totril 1,0 l/ha	K 69	59	85	85	92	60	R	72	85	100	90	100	44	-
Totril 2,0 l/ha	P 32	x51	x77	x88	x83	x63	0	x52	89	80	x46	S	50	-
*Goltix 2,0 kg/ha	F MR K MS	71 87	MS MS	MR -	MR R	MS MS	MS MR	MR MS	MS MS	MS S	S S	MR MS	R MR	- -
*Goltix 5,0 kg/ha + Betanal 4,0 l/ha	P 100	88	82	100	MS	58	94	60	100	62	S	100	MR	-
Goltix 1,0 kg/ha + Betanal 2,0 l/ha	K MS	MS	MS	MS	MS	MS	MR	MS	MS	S	S	MS	MR	-

* Goltix må maks. anvendes med 3 Δ 1,0 kg/ha

% Virkning på antal ukrudtsplanter. Ubeh. = 0

Virkning: S = god, MS = rimelig virkning, MR = dårlig virkning, R = ingen virkning.
 De med X mærkede tal er gennemsnit af mindst 10 forsøg, F = behandlet før fremspiring af ukrudt, K = behandling på kimblade,

P = behandling på fremspiret ukrudt, N = nedharvet før såning/plantning, V = nedvandet efter behandling.

	Liden nælde	Fugle- græs	Brand- bæger	Hvidm. gåsefod	Tve- tand	Ka- mille	Enårig rapgræs	Pile- urt	Æren- pris	Hyrde- taske	Ager- sennep	Ager- sted- moder	Burre- snerre	Gåsemad + vårgæslinge- blomst
Betanal 6,0 l/ha	P 42	x51	83	72	78	72	x30	65	92	98	85	59	97	-
Betanal 1,5 + 1,5 l/ha	K MR	85	MS	MS	MS	59	R	MR	MS	MS	MS	MR	MS	-
Betanal 3,0	P MR	67	MS	MR	MS	25	R	R	MS	MS	28	R	MR	-
Betanal 3,0 + 3,0 l/ha	P -	94	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-	-
*Basagran 480 3,0 l/ha	P 77	83	86	78	90	100	58	63	2	100	81	35	0	(MS)-
Stomp 2,0 l/ha + Basagran 480 1,0 l/ha	P S	S	78	89	MS	S	MR	83	MS	S	S	MS	MR	-

*Basagran 480 må maksimalt anvendes med 1,0 l/ha

	Liden nælde	Fuglegræs	Brandbæger	Hvidm. gasefod	Tve-tand	Ka-mille	Enårig rapgræs	Pileurt	Ærenpris	Hyrdetaske	Ager-sennep	Agerstedmoder	Burre-snerre	Gåsemad + vægæslingeblomst
Terbuthylazin (50%)														
2,5 l/ha	P MS	93	57	96	S	100	90	95	70	S	100	89	MS	99
Terbuthylazin (50%)														
5,0 l/ha	P MS	96	93	100	S	S	79	100	MS	S	S	100	MS	100
Simazin (50%) efterår														
1,0 kg/ha	F	91	x77	81	-	75	x81	-	75	93	-	22	MS	91
Simazin 50% forår														
1,0 kg/ha	F	57	x25	49	15	100	48	-	-	87	-	-	MR	55
	P	0	x57	91	-	91	x60	-	80	79	-	17	R	x77
Simazin (50%)														
1,0 kg/ha	F	x84	x75	x74	33	x74	x79	-	64	x93	-	13	MS	61
	P	0	x45	91	-	91	x60	-	91	79	-	19	R	71
Simazin (50%)														
2,0 kg/ha	F	87	x79	x78	S	x93	x78	x59	85	79	S	x50	MS	x88
	K	43	x93	100	-	93	x66	92	95	78	MS	54	MS	91
Karmex														
0,5 kg/ha	F	77	x57	76	0	100	71	MS	0	100	S	90	-	95
	P	59	x43	26	-	100	89	85	-	88	S	54	-	x97
Karmex														
1,0 kg/ha	F	90	x77	86	5	100	91	MS	0	100	M	84	-	x100
	P	83	x75	84	-	99	91	MS	46	99	S	60	-	x100
Karmex														
2,0 kg/ha	F	95	x91	97	42	100	93	S	0	S	S	97	-	100
	P	S	x90	S	-	S	100	89	R	100	S	80	-	x100
Karmex														
4,0 kg/ha	F	100	93	S	-	S	MS	100	R	-	S	MS	-	S
	P	100	83	72	-	100	100	44	R	100	94	MS	-	S

% Virkning på antal ukrudtsplanter. Ubeh. = 0

Virkning: S = god, MS = rimelig virkning, MR = dårlig virkning, R = ingen virkning.
De med X mærkede tal er gennemsnit af mindst 10 forsøg, F = behandlet før fremspiring af ukrudt, K = behandling på kimblade,

P = behandling på fremspiret ukrudt, N = nedharvet før såning/plantning, V = nedvandet efter behandling.

	Liden nælde	Fuglegræs	Brandbæger	Hvidm. gåsefod	Tve-tand	Ka-mille	Enårig rapgræs	Pileurt	Ærenpris	Hyrdetaske	Ager-sennep	Agerstedmoder	Burre-snerre	Gåsemad + vårgæslingeblomst
Kerb forår *	F 93	92	8	61	85	29	x99	84	-	R	R	74	MS	90
3,0 l/ha	P R	100	9	R	R	R	99	20	-	R	50	80	MS	60
Kerb efterår *	P R	83	x16	R	R	11	x100	R	-	R	R	75	MS	68
Flexidor efterår	F S	S	MS	-	S	S	R	-	S	S	S	S	-	S
0,4 l/ha	VF	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	100
Flexidor	N	-	39	90	-	-	19	-	-	-	-	-	-	100
0,6	F	-	-	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-	87
Tribunil efterår	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
2,0 kg/ha	F 94	x95	x62	88	MS	88	x89	79	S	100	99	43	-	97
Tribunil forår	P MS	92	x91	46	-	MR	x84	48	-	S	MS	74	-	93
4,0 kg/ha	F	-	70	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-	88
Tribunil efterår	P	-	55	96	-	MR	84	MR	-	100	S	89	-	97
4,0 kg/ha														

* Kerb må maksimalt anvendes med 1,0 liter pr. ha

Virkning på specielle ukrudtsarter

Nødvendig dosering angivet i l eller kg handelsvare, der vil give tilfredsstillende effekt, R = ingen effekt, F = forbigående effekt, ∅ = forkert behandlingstidspunkt.

	Vårbyg 2-4 busk- blade ning	V interbyg 2-4 busk- blade ning	Hvede 2-4 busk- blade ning	Rug 2-4 busk- blade ning	Enårig rapgræs 1-3 >3 blade blade	Kvik 3-4 >4 blade blade	Rajgræs 3-4 >4 blade blade	Flyve- havre 3-4 blade
Agil 100 SC	0,25 0,5	0,25 0,5	0,25 0,5	0,4 1,0	0,75 1,25	0,75 1,25	? ?	? ?
Focus Ultra	2,0 ?	2,0 ?	2,0 ?	? ?	R R	5,0	R	? ?
Fusilade X-Tra *	0,15 0,35	0,35 0,5	0,35 0,5	0,35 0,6	R R	2x0,75	0,75 1,0	? ?
Gallant *	0,3 0,5	0,7 1,0	0,7 1,0	0,8 1,0	1,3 1,8	2,0	? ?	? ?
Basta *	2,5 3,5	3,0 4,0	2,5 3,5	3,0 4,0	2,5 3,5	2x3,5	? ?	2,5
Primaera Super *	R R	R R	R R	R R	F F	R	F F	1,0
Roundup	1,0 1,5	1,0 1,5	1,0 1,5	1,25 1,5	1,0 1,5	∅	2,0	1,0
Select 240 EC	0,4 0,5	0,4 0,5	0,4 0,5	0,4 0,5	0,4 0,5	1,0	? ?	? ?

* tilsæt sprede/klæbemiddel

Virkning på specielle ukrudtsarter

Nødvendig dosering angivet i l eller kg handelsvare, der vil give tilfredsstillende effekt, R = ingen effekt, F = forbigående effekt.

Rodukrudt

	Ager- snerle	Ager- tidsele	Ager- padde- rok	Bjørne- klo	Burre- snerre	Klokke ensidig	Mælke- bøtte	Nælde- stor	Pileurt japansk/ kæmpe	Grå bynke	Skval- derkål	Vorte- rod
Basta	F	F	5	R	3-5	F	F	F	F	F	F	F
forår	R	5	R	5-10	4-6	-	5	R	R	R	F	-
efterår	6	4	R	5	-	-	5	6	10	6	10	-
Dichlorprop (500 g/l)	6	6	MS	-	-	-	-	6,0	10	-	-	-
MCPA salt	2,0	2,0	2,0	2,5	-	R	1,5	4	R	2,5	3	-
Mechlorprop-P (600 g/l)	-	-	3,0	-	3	R	3	3,0	10	3	-	3,0
Matricon	R	1,2-1,5	R	R	-	-	1,5	R	R	1,5	R	R
Starane 180	-	-	MR	-	0,6-1,1	-	MS	-	-	-	-	-
Express	-	0,02	-	0,02	0,02	-	-	-	-	F	-	-

* Genvækst må forventes

**Oversigt over en række træ- og buskarters følsomhed overfor nogle vigtige herbicider.
Bemærk, at der er tale om vedplanter plantet på blivende voksested.**

S = Meget følsom, sprøjtning frarådes, MS = Følsom, anvend kun lave doseringer, MR = Tolerant, tåler sprøjtning med anbefalede doseringer, R = Hårdfør, tåler større overdosering, ? = Ingen eller utilstrækkelige erfaringer.

Nåletræer

	Rød- gran	Sitka- gran	Nord- manns- gran	Nobi- lis	Abies grand- dis	Cypres	Lærk	To- nålede- fyr
Clopyralid (Matrigon)	MR	?	MR	MR	?	MS	?	MS
Fluazifop-P-butyl (Fusilade X-Tra)	R	R	R	R	R	R	MR	R
Gallant	R	R	R	R	R	?	?	R
Glyphosat (Roundup)	MR	S	MR	S	MS	S	S	MS
Select 240 EC	?	R	?	?	?	?	?	?
Starane 180	S	S	S	S	S	S	S	S

Forudsætninger:

Sprøjtning uden for den egentlige vækstperiode d.v.s. forår før knopbrydning eller sensommer (ca. 1/9) når skudmodning normalt er tilendebragt. Sankt Hans-skuddannelse og dermed forsinket skudmodning øger følsomheden.

Fusilade X-Tra, Gallant og Select 240 EC kan dog bredsprøjtes på ethvert af kulturtræernes udviklingsstadier, og det samme gælder Matrigon for de med R og MR mærkede træarter.

**Oversigt over en række træ- og buskarters følsomhed overfor nogle vigtige herbicider.
Bemærk, at der er tale om vedplanter plantet på blivende voksested.**

S = Meget følsom, sprøjtning frarådes, MS = Følsom, anvend kun lave doseringer, MR = Tolerant, tåler sprøjtning med anbefalede doseringer, R = Hårdfør, tåler større overdosering, ? = Ingen eller utilstrækkelige erfaringer.

Bladherbicider

Løvtreer og buske

	Ask	Birk	Bøg	Eg	El	Elm	For- sythia	Pop- pel	Røn	Sy- ren	Tjørn	Ær
Clopyralid (Matrigon)	MR	?	MS	MS	MS	MR	?	?	MR	MR	MR	MR
Fluazifop-P-butyl (Fusilade X-Tra)	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
Gallant	?	?	MS	MS	R	MR	?	?	MR	MR	R	R
Glyphosat (Roundup)	MS	S	MS	MS	S	S	?	?	S	S	S	MS
Select 240 EC	?	?	R	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Starane 180	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

Forudsætninger:

Kun bredsprøjtning forår før knøpsvulmning. Ved sprøjtning i bladbærende tilstand kræves effektiv afskærmning; risikoen for beskadi-
gelse

af Roundup er størst efter Sankt Hans.

Fusilade X-Tra, Gallant og Select 240 EC kan dog bredsprøjtes på ethvert af kulturtræernes udviklingsstadier.

S = Meget følsom, sprøjtning frarådes, MS = Følsom, anvend kun lave doseringer, MR = Tolerant, tåler sprøjtning med anbefalede doseringer, R = Hårdfør, tåler større overdosering, ? = Ingen eller utilstrækkelige erfaringer.

Jordherbicer

Nåletræer

	Rødgran	Sitkagran	Nordmannsgran	Nobilis	Abiesgrandis	Cypres	Lærk	Todenaletyrfyr
Diuron (Karmex/Inter-Diuron)	MR	MR	R	S	?	?	?	?
Isoxaben (Flexidor)	R	R	R	MR	R	?	?	R
*) Propyzamid (Kerb)	R	R	R	MR	R	?	?	MR
Simazin	MR	MR	R	MR	R	MR	S	MR
Terbuthylazin (Click 500 SC)	MR	MR	R	MR	R	MR	S	MR

Forudsætninger: Sprøjtning tidligt forår før knopbrydning eller efterår ved afsluttet skudmodning.

*) Nåletræer bør tidligst behandles med Kerb en vækstperiode efter plantning på blivende voksested.

Bemærk nobilis store følsomhed over for diuron (Karmex).

**Oversigt over en række træ- og buskarters følsomhed overfor nogle vigtige herbicider.
Bemærk, at der er tale om vedplanter plantet på blivende voksested.**

S = Meget følsom, sprøjtning frarådes, MS = Følsom, anvend kun lave doseringer, MR = Tolerant, tåler sprøjtning med anbefalede doseringer, R = Hårdfør, tåler større overdosering, ? = Ingen eller utilstrækkelige erfaringer.

Løvtræer og buske

Jordherbicider

	Ask	Birk	Bøg	Eg	El	Elm	For- sythia	Pop- pel	Røn	Sy- ren	Tjørn	Ær
Diuron (Karmex/Inter-Diuron)	?	?	?	MR	MS	MR	MR	?	MS	MS	MR	MR
Isoxaben (Flexidor)	R	?	R	R	?	?	R	?	R	?	R	?
Propyzamid (Kerb)	R	R	R	R	R	R	R	?	R	R	R	R
Simazin	MR	S	MR	MR	MS	MR	R	S	MR	S	MR	MR
Terbuthylazin (Click 500 SC)	MR	S	MR	MR	MS	MR	R	S	MR	S	MR	MR

Forudsætninger: Sprøjtning tidligt forår før knopbrydning eller efterår ved afsluttet skudmodning.

DJF Foulum

Postboks 50, 8830 Tjele
Tlf. 89 99 19 00. Fax 89 99 19 19
djf@agrsci.dk. www.agrsci.dk

Direktion
Administration

Afdeling for Animalske Fødevarer
Afdeling for Husdyravl og Genetik
Afdeling for Husdyrnæring og Fysiologi
Afdeling for Husdyrsundhed og Velfærd
Afdeling for Jordbrugssystemer
Afdeling for Plantevækst og Jord

Afdeling for Markdrift
Afdeling for Stalldrif
Afdeling for Analytisk Kemi
Informationsafdelingen
International Enhed

DJF Årslev

Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev
Tlf. 63 90 43 43. Fax 63 90 43 90

Afdeling for Prydplanter og
Vegetabilske Fødevarer

DJF Flakkebjerg

Flakkebjerg, 4200 Slagelse
Tlf. 58 11 33 00. Fax 58 11 33 01

Afdeling for Plantebiologi
Afdeling for Plantebeskyttelse
Afdeling for Infrastruktur

DJF Bygholm

Postboks 536
Schüttesvej 17, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00. Fax 76 29 61 00

Afdeling for Jordbrugsteknik
Driftsfunktion

Enheder på andre lokaliteter

Afdeling for Sortsafprøvning
Teglværksvej 10, Tystofte
4230 Skælskør
Tlf. 58 16 06 00. Fax 58 16 06 06

Askov Forsøgsstation
Vejenvej 55, 6600 Vejen
Tlf. 75 36 02 77. Fax 75 36 62 77

Bioteknologigruppen
(Afd. f. Plantebiologi)
Thorvaldsensvej 40, 2., opg. 8
1871 Frederiksberg C
Tlf. 35 28 25 88. Fax 35 28 25 89

Borris Forsøgsstation
Vestergade 46, 6900 Skjern
Tlf. 97 36 62 33. Fax 97 36 65 43

Den Økologiske Forsøgsstation
Rugballegård
Postboks 536, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00. Fax 76 29 61 02

Foulumgård, Postboks 50
8830 Tjele
Tlf. 89 99 19 00. Fax 89 99 19 19

Jyndeved Forsøgsstation
Flensborgvej 22, 6360 Tinglev
Tlf. 74 64 83 16. Fax 74 64 84 89

Rønhave Forsøgsstation
Hestehave 20, 6400 Sønderborg
Tlf. 74 42 38 97. Fax 74 42 38 94

Silstrup Forsøgsstation
Højmarken 12, 7700 Thisted
Tlf. 97 92 15 88. Fax 97 91 16 96

Tylstrup Forsøgsstation
Forsøgsvej 30, 9382 Tylstrup
Tlf. 98 26 13 99. Fax 98 26 02 11