

## **Specialpræparater anerkendte af Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur til bekæmpelse af ukrudt og til tvangsmodning**

Gyldig for året 1960

Nærværende fortegnelse omfatter præparater, som efter hovedforhandlernes oplysninger kan ventes at være på markedet i 1960.

Hovedforhandlernes navne er i kolonnen tilhøjre angivet i kodeform. Nøglen til koden samt fuldstændige adresser er anført s. 811.

Opmærksomheden henledes på, at vægtfylden af de flydende præparater ikke er den samme som vægtfylden af vand, således at 1 liter ikke svarer til 1 kg.

Bogstaverne X, A, B og C angiver fareklasse. X og A omfatter de farligste gifte (X-midler må kun anvendes af personer, der har fået landbrugsministeriets tilladelse dertil), medens C omfatter de lidet giftige midler. Om forsigtighedsforskrifter m. v. henvises til midlernes etiketter.

Tilstandsform: V = vædske, P = pulver.

Der gives indledningsvis en kort vejledning vedrørende præparaternes anvendelse og virkning. Mere udførlige oplysninger findes i meddelelser og andre publikationer fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

### **Hormonpræparater af M-typen**

M-hormon forhandles i 3 styrker, hvoraf de to, indeholdende henholdsvis 250 g og 500 g virksom 4K-2M syre pr. liter, de såkaldte 25 og 50 pct. præparater, forhandles i flydende form, medens den tredje, der indeholder 750 g virksom 4K-2M syre pr. kg, de såkaldte 75 pct. præparater, forhandles i fast form.

Der kan ved anvendelse til ukrudtsbekæmpelse i de forskellige kulturer i almindelighed frit vælges imellem forskellige anerkendte M-præparater. Opmærksomheden skal dog henledes på, at 50 pct. M-præparater bl. a. indeholder aminsalte, og at disse ved blanding med DNOC kan forårsage svidning på hør. De bør derfor indtil videre ikke benyttes i hør.

M-hormon foretrækkes i almindelighed til ukrudtsbekæmpelse i korn, og præparater, der indeholder natriumsalte, kan endvidere anvendes i olieår med indtil  $\frac{1}{2}$  kg virksomt stof pr. ha. En blanding bestående af ca.  $\frac{1}{4}$  kg virksomt stof af M-hormon (natriumsalt) og 2,5 kg 25 pct. DNOC (natriumsalt) pr. ha, kan anvendes i spindhør.

Marker med udlæg af kløvergræs kan med forsigtighed behandles med  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  kg virksomt stof pr. ha, når udlægget er godt dækket. Udlæg af lucerne, bederoer og korsblomstrede til frøavl bør ikke behandles med hormonpræparater.

### Hormonpræparater af D-typen

D-hormon virker i reglen noget stærkere end M-hormon over for såvel ukrudt som kulturplanter. Denne type anvendes fortrinsvis til ukrudtsbekæmpelse i frøgræs, i plæner og på udyrkede arealer.

### DNOC-præparater (*dinitroortokresol*)

DNOC anvendes fortrinsvis imod hormonresistente ukrudtsplanter f. eks. burrenerre, hanekro, haremåd, krumhals og pileurt. Præparater, der indeholder DNOC som syre eller som ammoniumsalt er tillige virksomme over for gul okseøje, når behandlingen foretages i kimbladstadiet. Præparater indeholdende natriumsalt kan anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hør.

### Dinoseb-præparater (*dinitrobutylfenol*)

Da midlerne ved høj temperatur kan forårsage svidningsskade, må behandlingen udføres med forsigtighed og under hensyn til temperaturforholdene. Vædskemængden bør være mindst 400 liter pr. ha.

Dinoseb er virksom over for gul okseøje, når behandlingen foretages i kimbladstadiet. Ved bekæmpelse af gul okseøje i vårsæd bør der udvises særlig forsigtighed, idet vårsæden ved høj temperatur kan svides stærkt. Der anvendes 3,0—3,5 liter af et 20 pct. præparat.

### Petroleumspræparater

Præparaterne anvendes til bekæmpelse af ukrudt i gulerødder, således som de indkøbes uden opblanding med vand. Der anvendes i reglen 5—8 liter pr. 100 m<sup>2</sup>, når hele arealet behandles.

Såfremt sprøjtningen kan foretages således, at planterækken alene behandles, kan der spares indtil halvdelen af sprøjtevædsken.

Gulerødder og ukrudtsplanter bør ved sprøjtningen højst have 1—2 blade foruden kimbladene. Store ukrudtsplanter dræbes ikke. Præparaterne er særlig egnede til bekæmpelse af ukrudt i gulerødder til spise- og foderbrug. De bør ikke anvendes imod ukrudt i gulerødder til frø.

### Præparater til tvangsmodning

Tvangsmodning af afgrøder bør indtil videre begrænses til frøkløver og lupin. Sprøjtning af frøkløver foretages først, når afgrøden er moden. Lupiner kan behandles med monochloracetat, når frøene har tydelig aftegning, og de to trediedele af bælgene er brune.

Da tvangsmodningsmidlerne er giftige, bør sprøjtning, hvor der fare for forgiftning af bier, udføres i tidsrummet fra kl. 19 til 5.

Kløverhalm behandlet med monochloracetat bør kun i mindre mængder opfodres til kvier. Opfodring af afgrøder behandlet med andre midler må frarådes, da risikoen for opståelse af forgiftning ikke er klarlagt.

### Hormonpræparater af M-typen

#### *Præparater indeholdende 250 g 4K-2M syre pr. liter*

Anerkendt i følgende mængder i liter pr. ha: *Vårsæd* 2—4, *vintersæd* 4—8, *frøgræs* 8—12, *græsplæner og udyrkede arealer* 12—16.

Handelsnavn	Fare- klasse	Tilstands- form	Indhold		Hovedforhandler
			4K-2M syre g pr. liter	forbindelse	
Dicotox-M 25.....	C	V	250	Natriumsalt	G-K og Agro Kemi
Disol M 25.....	C	V	250	do.	HA
Herbattox-M 250 ..	C	V	250	do.	KVK
Kresone 25.....	C	V	250	do.	DGTK
42 M Plus.....	C	V	250	do.	Muus
Weedex 25.....	C	V	250	do.	FDB
Wee-hormon 25 M	C	V	250	do.	Lindinger

Indhold

Handelsnavn    Fare-    Tilstands-    4K-2M syre    forbindelse    Hovedforhandler  
 klasse        form        g pr. liter

*Præparater indeholdende 500 g 4K-2M syre pr. liter*

Anerkendt i følgende mængder i liter pr. ha: *Vårsæd* 1—2, *vintersæd* 2—4, *frøgræs* 4—6, *græsplæner* og *udyrkede arealer* 6—8. Bør indtil videre ikke benyttes i hør.

Dicotox-M 50 . . . .	C	V	500	Aminsalt	G-K og Agro Kemi
Disol M 50 . . . . .	C	V	500	do.	HA
Herbatox-M 500 . .	C	V	500	do.	KVK
Muus, M-hormon 50 . . . . .	C	V	500	do.	Muus
Weedex 50 . . . . .	C	V	500	do.	FDB
Wee-hormon 50 M	C	V	500	do.	Lindinger

*Præparater indeholdende 750 g 4K-2M syre pr. kg*

Anerkendt i følgende mængder i kg pr. ha: *Vårsæd* 0,7—1,35, *vintersæd* 1,35—2,75, *frøgræs* 2,75—4,0, *græsplæner* og *udyrkede arealer* 4,0—5,5.

4K-2M syre  
g pr. kg

Dicotox-M 75 sprøjtepulver . . .	C	P	750	Natriumsalt	G-K og Agro Kemi
Disol M 75 . . . . .	C	P	750	do.	HA
Kresone 75 . . . . .	C	P	750	do.	DGTK
Herbatox-M 750 . .	C	P	750	do.	KVK
Weedex 75 . . . . .	C	P	750	do.	FDB
Wee-hormon 75 M	C	P	750	do.	Lindinger

*Hormonpræparater indeholdende 4K-2M propionsyre\*\*)*

				Anerkendt i følgende	
		4-K-2M pro-		mængder i liter pr. ha	
		pionsyre som	alm. fuglegræs		
		kaliumsalt	samt frøkrudt	burre-	
		g pr. liter	i vårsæd	snerre	
Iso-Cornox . . . . .	C	V	160	6,0-8,0	8,0-10,0 Krogh og KVK
Methoxone*) . . . .		V	140	7,0-9,0	9,0-11,0 HA
Propinox . . . . .	C	V	288	3,5-4,5	4,5-5,5 Agro Kemi
		4K-2M pro-			
		pionsyre som			
		natriumsalt	kg pr. ha		
		g pr. kg			
Propinox Pulver*)	P	385	2,5-3,5	3,5-4,5	Agro Kemi

\*) Ikke klassificeret af giftnævnet.

\*\*) (+) - α - (4 chlor - 2 methylfenoxy) - propionsyre.

## Hormonpræparater af D-typen

Handelsnavn	Fare- klasse	Tilstands- form	Indhold		Hovedfor- handler
			2,4-D syre g pr. kg	forbindelse	
<b>Præparater indeholdende 400 g 2,4-D syre pr. kg</b>					
Anerkendt i følgende mængder i kg pr. ha: <i>Vårsæd</i> 1—2, <i>vintersæd</i> 2—3, <i>frøgræs</i> 4—5, <i>græsplæner og udyrkede arealer</i> 6—7.					
Weedone 50 D . . .	C	P	400	Natriumsalt	FDB

### Præparater indeholdende 500 g 2,4-D syre pr. liter

Anerkendt i følgende mængder i liter pr. ha: *Vårsæd* 0,75—1,5, *vintersæd* 1,5—2,5, *frøgræs* 3,0—4,0, *græsplæner og udyrkede arealer* 5,0—5,5.

Handelsnavn	Fare- klasse	Tilstands- form	2,4-D syre		Hovedfor- handler
			g pr. liter	forbindelse	
Dicotox D 500 . . . .	C	V	500	Aminsalt	G-K og Agro Kemi
Herbattox-D 500 . . .	C	V	500	do.	KVK
Wee-hormon 50 AD, dimetyl . . . . .	C	V	500	do.	Lindinger

### Præparater indeholdende 800 g 2,4-D syre pr. kg

Anerkendt i følgende mængder i kg pr. ha: *Vårsæd* 0,5—1,0, *vintersæd* 1,0—1,5, *frøgræs* 2,0—2,5, *græsplæner og udyrkede arealer* 3,0—3,5.

Handelsnavn	Fare- klasse	Tilstands- form	2,4-D syre		Hovedfor- handler
			g pr. kg	forbindelse	
Disol D 800 . . . . .	C	P	800	Natriumsalt	HA
Herbattox-D 800 . .	C	P	800	do.	KVK

## DNOC-præparater (*dinitroortokresol*)

Følgende præparater er anerkendt til bekæmpelse af frøkrudt i *vårsæd*.

Handelsnavn	Fare- klasse	Tilstands- form	DNOC		Dosis pr. ha	
			procent	forbindelse	mængde	forhandler
AAdinol-Supra . . .	A	P	50 pct.	Fri syre	5 kg	Lindinger
Denocate S . . . . .	A	V	25	do.	10 kg	Muus
Dinamon 80 . . . . .	A	P	80	Ammoniumssalt	3 kg	Agro Kemi
Extar A . . . . .	A	P	40	do.	6 kg	Fuchs
Extar-Hør . . . . .	A	P	20	Natriumsalt	12 kg	Fuchs
Herbanit 20 . . . . .	A	V	18,2	Aminsalt	12 l	KVK
Herbanit 25 . . . . .	A	P	25	Natriumsalt	10 kg	KVK

Handelsnavn	Fare- klasse	Tilstands- form	Indhold DNOC forbindelse	Dosis pr. ha	Hoved- forhand- ler
Herbanit 50 . . . . .	A	P	50 pct. Fri syre	5 kg	KVK
Raphatox-Pulver..	A	P	50 - Ammoniumsalt	4,5 kg	VH
Stirpan 20 F.....	A	V	200 g/l Aminsalt	12 l	FDB og NA
Stirpan 80 . . . . .	A	P	80 pct. Ammoniumsalt	3 kg	FDB og NA
Trifocid.....	A	P	80 - do.	3 kg	Muus

Extar-Hør og Herbanit 25, der begge indeholder natriumsalt, er tillige anerkendt til bekæmpelse af frøkrudt i hør med henholdsvis 6 og 5 kg pr. ha.

### Dinoseb-præparater (*dinitrobutylfenol*)

#### *Præparater indeholdende 20 pct. dinoseb*

Anerkendt til ukrudtsbekæmpelse i ærter ved 15° 20° 25° C  
med liter pr. ha 4,5 4,0 3,5

Dinoseb  
pct.

AAtox-20 . . . . .	A	V	20 Ammoniumsalt	Lindinger
B.N.P.20»Hoechst«	A	V	18,7 do.	Hoechst
Dinoseb N.A.....	A	V	18,7 do.	NA
F.D.B. Dinoseb...	A	V	18,7 do.	FDB
Herbasol.....	A	V	18,7 do.	KVK
Sevtox.....	A	V	20 do.	Muus

#### *Præparat indeholdende 50 pct. dinoseb*

Anerkendt til ukrudtsbekæmpelse i ærter ved 15° 20° 25° C  
med kg pr. ha 1,8 1,6 1,4

Triherbide . . . . .	A	P	50 Ammoniumsalt	Muus
----------------------	---	---	-----------------	------

### Petroleumspræparater

Præparater anerkendt til bekæmpelse af ukrudt i *gulerødder* uden fortynding.

Esso Weed Killer 35	C	V	Petroleumsdestillat 98 %	Esso
Shell Weedkiller W	C	V	Petroleumsdestillat 99 %	Shell

## Allylalkohol

Handelsnavn	Fare- klasse	Tilstands- form	Indhold	Hovedfor- handler
Anerkendt til ukrudtsbekæmpelse i gartnerier og planteskoler med 5–10 cm <sup>3</sup> i 5 liter vand pr. m <sup>2</sup> .				
Fuchs Allyl .....	A	V	98% allylalkohol	Fuchs
Shell Allylalkohol.....	A	V	98% allylalkohol	Shell

### Præparater til bekæmpelse af ukrudt i asparges

Anerkendt til ukrudtsbekæmpelse i grøn- og stikasparges med 2-3 kg virksomt stof pr. ha.

»Telvar« W (CMU 80).	C	P	80% CMU (monuron)	FDB og NA
----------------------	---	---	-------------------	-----------

### Præparater til bekæmpelse af uønsket trævegetation

Følgende præparater er anerkendt til bekæmpelse af *uønsket trævegetation*.

Ammate

Weedkiller.....	C	P	95% ammoniumsulfamat	NA
-----------------	---	---	----------------------	----

Præparatet anvendes i 10 pct. vandig opløsning til sprøjtning på træers og buskes løv, eller til udstrøning med 25–100 g direkte på træstød.

### Præparater til bekæmpelse af al vegetation

#### *Præparater med langvarig virkning i jordbunden*

Anerkendt mod svagere ukrudtsbestand

(gårdspladser o. lign.)

10–20 kg pr. ha

Anerkendt mod kraftigere ukrudtsbestand

20–40 kg pr. ha

Geigy Ukrudtsmiddel..	C	P	50% simazin	KVK
»Telvar« W (CMU 80).	C	P	80% CMU (monuron)	FDB og NA
Karmex DW .....	C	P	80% 3-(3,4-dichlor-phenyl)-1,1 dime-tylurinstof (diuron)	NA

Anerkendt mod svagere og kraftigere ukrudtsbestand med 500 kg pr. ha

Ureabor.....	C	P	94% NA-borat 4% CMU (monuron)	NA
--------------	---	---	----------------------------------	----

## Præparater med kortvarig virkning i jordbunden

Handelsnavn	Fare- klasse	Tilstands- form	Indhold	Hovedfor- handler
Shell Weedkiller DNC	A	V	Petroleumdestillat 97,5 % + DNOC 2,5 %	Shell

## Præparater til tvangsmodning

*Anerkendt til tvangsmodning af hvidkløver, rødkløver og lupin med 20 kg pr. ha.*

Defolex	B	P	95 % monochloracetat	Muus
KVK Natrium Monokloracetat	B	P	90% do.	KVK

*Anerkendt til tvangsmodning af hvidkløver og rødkløver med 40 liter pr. ha.*

AAmergens	B	V	8.6 pentachlorfenol + 1.4 % andre chlorfenoler	Lindinger
-----------	---	---	---	-----------

*Anerkendt til tvangsmodning af hvidkløver og rødkløver med 15 liter pr. ha.*

Endothal Tvangsmodning	A	V	6,8 % endothal	NA
------------------------	---	---	----------------	----

## Hovedforhandlerens navne og adresser

AgroKemi	Aktieselskabet Agro-Kemi, Amaliegade 15, København K.
DGTK	Danske Gasværkers Tjære Kompagni A/S, Nyborg.
Esso	Dansk Esso A/S, Sct. Annæ Plads 13, København K.
FDB	Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, Njalsgade 15, København S.
Fuchs	Josef Fuchs A/S, Holbergsgade 15, København K.
G-K	Det danske Gødnings-Kompagni A/S, Amaliegade 15, København K.
HA	Holger Andreasen, Islands Brygge 41, København S.
Hoechst	Dansk Anilin A/S, Frederiksberg Alle 26, København V.
Krogh	Chr. Krogh, Dr. Olgasvej 33, København F.
KVK	Kemisk Værk Køge A/S, Overgaden neden Vandet 39, København K.
Lindinger	Lindinger Agro Co. A/S, Bülow Agro Co., Rødovrevej 239 —243, København, Vanløse.
Muus	Elias B. Muus Odense A/S, Odense.
NA	Nordisk Alkali A/S, Islands Brygge 91, København S.
Shell	A/S Dansk Shell, Kampmannsgade 2, København V.
VH	A/S Vilhelm Hansen & Co., Hejrevej 43, København NV.