

**Årsberetning
over
angreb af skadegørere
i
landbrugsafgrøder**

Vækstsæsonen 1994

**Landbrugets Rådgivningscenter
Landskontoret for planteavl**

**Statens Planteavlsforsøg,
Lyngby**

Maj 1995



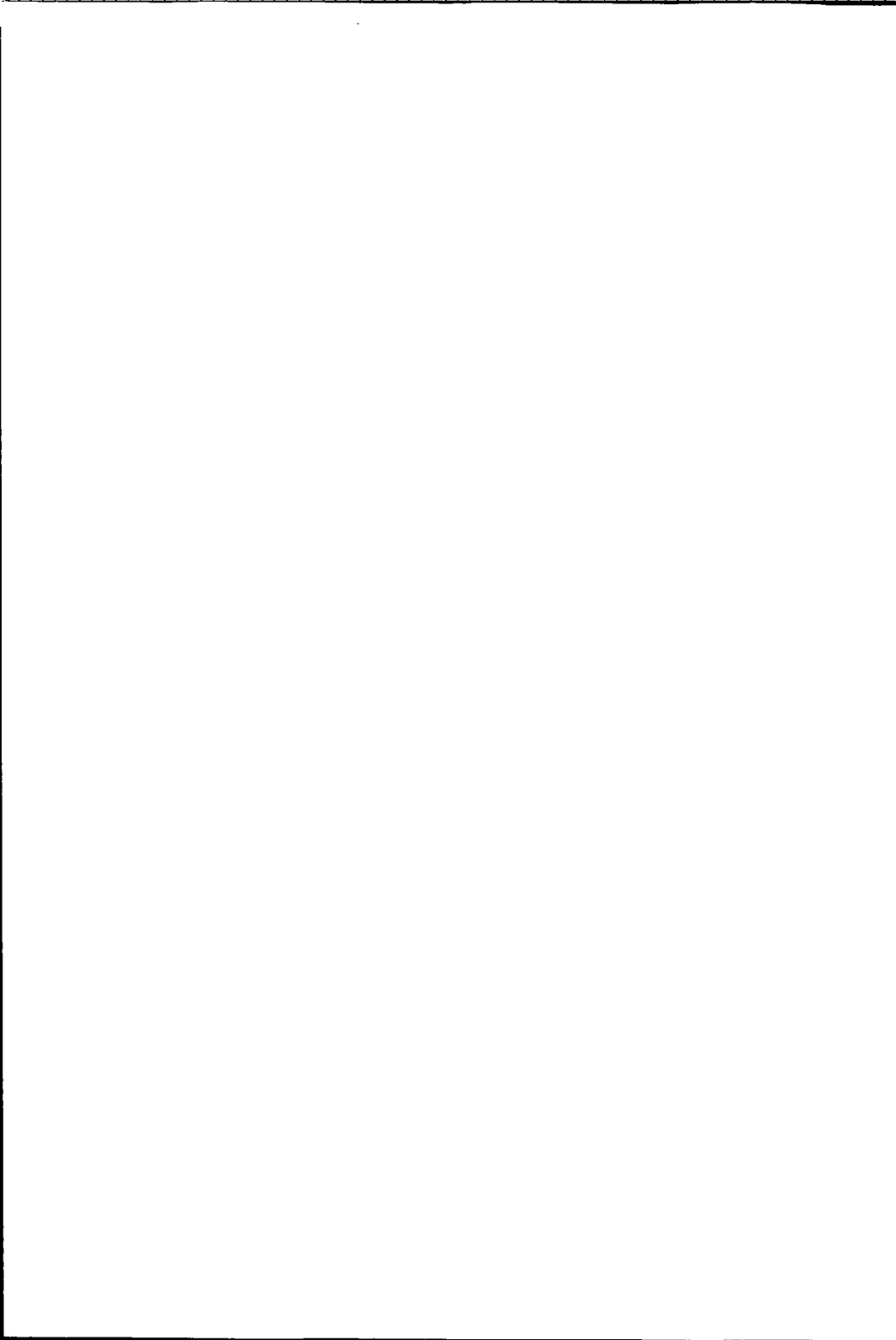
**Årsberetning
over
angreb af skadegørere
i
landbrugsafgrøder**

Vækstsæsonen 1994

**Landbrugets Rådgivningscenter
Landskontoret for planteavl**

**Statens Planteavlsvforsøg,
Lyngby**

Maj 1995



Angreb af sygdomme og skadedyr i vækstsæsonen 1994

Årsberetningen er for sæsonen 1994 for tredje gang udarbejdet i et samarbejde mellem nedennævnte institutioner. Årsberetningen vil også fremover blive udgivet i et samarbejde og vil foreligge i løbet af foråret året efter.

I vækstsæsonen 1994 er der modtaget indberetninger fra cirka 40 - 50 konsulenter om angrebsniveau og udbredelse af skadegørere.

Det er vigtigt at gøre opmærksom på, at konsulenternes indberetninger bygger på angreb i marker, der er behandlet mod skadegørere i vækstsæsonen, sådan som det tilrådes i praksis.

I det følgende bringes et sammendrag af konsulenternes indberetninger. Iagttagelser ved Statens Planteavlsforsøg i Lyngby og Landskontoret for Planteavl i Skejby er også medtaget.

Desuden bringes en oversigt over klimatiske forhold, udarbejdet af Statens Planteavlsforsøg, Foulum.

Vi takker alle, der i 1994 har været behjælpelige med indberetninger og håber, at vi i 1995 vil få samme positive samarbejde.

Landbrugets Rådgivningscenter,
Landskontoret for Planteavl

Statens Planteavlsforsøg,
Afdeling for Plantepatologi
og Jordbrugszoologi

I Klimaforholdene

Vækståret september 1993 - august 1994 gav meget svingende betingelser for planteavl. Et meget køligt og til dels fugtigt efterår blev efterfulgt af en særdeles våd vinter og et sent forår. Herefter indtrådte en periode med gode betingelser for planteavl i forsommeren, hvorefter en voldsom hedeølge ramte Danmark i juli og starten af august. Slutningen af høsten blev generet af fugtigt vejr i sidste del af august.

Taget under ét blev vækståret meget nær normalt for temperatur, fordampning og soltimer. Nedbøren derimod blev knap 20 pct. større end normalt. Det var dog karakteristisk for vækstsæsonen, at nedbørens fordeling over tid var meget uens. De store nedbørsmængder i efterårs- og vinterperioden var afgrøderne selvsagt ikke i stand til at udnytte - tværtimod skabte oversvømmede marker mange steder store problemer - og den ekstremt varme og tørre periode i højsommeren gav mærkbare nedgange i forventede pæne udbytter. Nedbørens geografiske fordeling var navnlig i forsommeren ret uensartet, idet de sydlige egne fik ret meget regn, mens det nordlige Jylland manglede regn.

Foreløbige månedsværdier for temperatur, nedbør, potentiel fordampning og antal solskinstimer er vist i tabel 1. Månedsværdierne er sammenlignet med de normale værdier, som er gennemsnit af årrækken 1961 - 1990.

Tabel 1. Foreløbige landsgennemsnit af temperatur, nedbør, potentiel fordampning og soltimer i vækståret 1993 - 1994.

	Temperatur (°C)				Nedbør mm		Potentiel for- dampning (mm)		Soltimer	
	middel	normal	Absolut		aktuel	normal	aktuel	normal	aktuel	normal
			min.	max.						
September	11,0	12,7	-2,1	20,1	110	71	36	50	92	148
Oktober	7,1	9,1	-6,6	17,5	79	76	20	24	89	96
November	2,2	4,7	-12,7	11,0	45	79	6	9	21	54
December	2,2	1,6	-10,8	10,7	118	66	4	4	28	36
Januar	2,6	0,0	-8,8	9,9	98	57	6	5	42	39
Februar	-1,2	0,0	-15,2	5,6	51	37	9	11	50	67
Marts	3,1	2,1	-14,2	14,0	92	46	30	27	114	113
April	7,1	5,7	-5,1	21,6	32	41	56	53	160	173
Maj	10,8	10,7	-3,0	22,9	31	49	86	86	240	234
Juni	12,9	14,3	2,0	27,3	66	52	99	101	251	242
Juli	19,4	15,6	3,2	33,4	15	66	133	99	341	228
August	16,7	15,6	3,2	32,6	109	68	86	86	224	219
Vækståret	7,8	7,7	-15,2	33,4	846	708	571	555	1652	1649

Efterår (september - november)

Efteråret var i gennemsnit betydeligt koldere end normalt, idet alle 3 måneder var mellem 1,7 og 2,5°C under normalgennemsnittet. September var den markant mest solfattige måned, der er registreret, siden målingerne begyndte i 1925. Desuden var september meget våd, især over de østlige dele af landet. Oktober var mere tør, især i den sidste halvdel, hvor en kold og klar vejrtype dominerede. Der var i den periode megen nattefrost, ned til - 6,6°C, men også en del sol. November var mere tør og med meget lidt sol. Der kom i sidste del af måneden en del sne med frostgrader ned til - 16°C.

Vinter (december - februar)

For syvende år i træk var vinteren som helhed mildere end normalt, men dog den koldeste siden 1987. Med 267 mm oversteg nedbøren normalen med 107 mm, mens temperaturen blev 0,7°C over normalen. En ret solfattig december fik næsten dobbelt så meget regn som normalt med lidt over normal temperatur. Efter en mild og ligeledes meget våd januar slog vejret i februar om til frost og sne - især kom der meget sne sidst i måneden i Midtjylland. Det meste af nedbøren, som var halvanden gange normalen, faldt som sne takket være en temperatur på mere end en grad under normalen.

Forår og forsommer (marts - juni)

Foråret startede nedbørsrigt og lunt i marts, men blev mere tørt i april og maj. Som helhed blev perioden dog nær det normale for de vigtigste klimastørrelser.

I en ret mild marts var nedbøren meget stor (den næststørste siden målingernes start i 1874). Sammen med snesmeltning førte dette til, at mange marker blev oversvømmet i en meget lang periode, som nogle steder strakte sig fra marts og ind i maj. Dette førte til skader på vintersæd og stedvis problemer med markarbejdet i foråret. April var en lun og ret tør, men ellers normal måned. I maj fortsatte det ret tørre vejr, især i landets nordlige del - med normal fordampning, temperatur og solskin. Juni derimod blev kølig og temmelig fugtig med en ret jævnt fordelt regnmængde. Solskinstimer og fordampning var nær normal. I dagene efter Skt. Hans slog vejret om til varmere type.

Sommer (juli og august)

Juli blev en vejrsmæssigt højst usædvanlig måned med et hidtil uset varmt, tørt og solrigt vejr, som efterhånden skabte en del problemer for planteavl. Juli 1994 blev absolut og ubetinget den varmeste kalendermåned, vi har haft i Danmark siden 1874, med en middeltemperatur næsten fire grader over det normale. Antallet af sommerdage (maksimumtemperatur over 25°C) blev så højt som 15, mod den tidligere rekord på 11 og normalen på 3. Visse steder nåede temperaturen ikke under 20°C i flere dage i træk og i landets østlige dele nåede gennemsnittet for måneden op over 21°C. Nedbøren var rekord til den lave side med 15 mm og soltimetallet rekord til den høje side med 342 timer på landsplan. Nærmest sensationelt fik Bornholm 420

solskinstimer, nær 90 pct. af det teoretisk mulige tal og markant højere end nogen tidligere registrering.

August begyndte meget varmt og tørt, men fra omkring den 6. blev vejret langsomt mere normalt, og måneden endte med kun lidt over normal temperatur samt normal fordampning og solskin. Takket være en våd afslutning på måneden blev nedbøren cirka 50 pct. over det normale.

Konklusion

Vækståret 1993 - 1994 gav noget svingende betingelser for planteavl. Efteråret var køligt og med en del nedbør, der gav anledning til visse problemer med tilsåning og planteetablering. Vinteren var mild og med megen nedbør. Foråret kom relativt sent, og også her gav nedbør problemer for såning af afgrøderne. For de sene vårafgrøder gav de kølige forhold i begyndelsen af maj visse steder problemer for planternes etablering.

Generelt gav foråret og forsommeren gode betingelser for planteavl. I slutningen af juni indtrådte en usædvanlig tør og varm periode. I løbet af kort tid opstod en betydelig vandmangel, som reducerede plantevæksten. Vandunderskuddet i kombination med de høje temperaturer og den store indstråling forårsagede tvangsmodning af afgrøderne.

II Sygdomme og skadedyr

Efterår 1993

Gulrust (*Puccinia striiformis*). Der blev ikke indberettet tilfælde af gulrust i efteråret.

Bygrust (*Puccinia hordei*). Angrebene var meget svage og kun lidt udbredte.

Meldug (*Erysiphe graminis*). Angrebene var svage og kun lidt udbredte i vintersæd.

Forår og sommer 1994

Vinteren 1993 - 1994 var forholdsvis mild, samtidig med at der faldt en hel del sne. Vintersæden overvintrede godt, dog var der stedvis behov for pletsåning i foråret i pletter, hvor der i vinterens løb havde stået vand.

Sygdomme i korn, majs og græsser

Udvintringssvampe

Udvintringssvampe var intet problem. I enkeltmarker af vinterbyg var trådkølle dog mere udbredt.

Manganmangel (lyspletsyge) var udbredt i vintersæd i april - maj, hvor cirka 20 pct. af konsulenterne betegnede mangelen som kraftig. I vårsæd vurderede konsulenterne også mangelen som relativ udbredt i maj.

Havrerødsot (Barley yellow dwarf virus) var ikke særlig udbredt og optrådte med svage angreb.

Byggulmosaik-virus (Barley yellow mosaic virus). Der blev ikke konstateret nye tilfælde af denne jordbårne virussygdom, der er meget udbredt syd for grænsen.

Knækkefodsyge (*Pseudocercospora herpotrichoides*). I lighed med tidligere år er angrebsstyrken af knækkefodsyge og de efterfølgende fodsygdomme vurderet dels på baggrund af indsendte planteprøver, som hvert år bedømmes ved Statens Planteavlsforsøg, dels baseret på konsulenternes indberetninger.

Angrebene i de bedømte hvedemarkers i april - maj var overvejende svage i 1994. De tørre vejforhold fra slutningen af april samt den lidt åbne plantebestand gjorde, at man skønnede et

lavt bekæmpelsesbehov i 1994, hvilket senere viste sig at holde stik.

Ved bedømmelser af planteprov i juli fandtes, at i 90 pct. af tilfældene lå angrebene under den økonomiske skadetærskel.

Konsulenterne vurderede også angrebene som meget svage og kun lidt udbredte i juli.

Goldfodsyge (*Gaeumannomyces graminis*). Svage angreb kunne findes i cirka 85 pct. af de undersøgte marker, mens der i cirka 15 pct. af markerne fandtes middelsvære angreb. Kun i én mark havde angrebet oversteget den økonomiske skadetærskel.

Cirka 55 pct. af konsulenterne betegnede angrebene som ingen eller svage i juli. Kun 4 pct. vurderede angrebsstyrken som kraftig.

Ligesom for knækkefodsyge bevirkede den forholdsvis hurtige afmodning på grund af sommertørken, at de kendte goldfodsygepletter i marken kun kunne iagttages i en forholdsvis kort periode og nemt kunne forveksles med jordbundsvariationer.

Skarp øjeplet (*Rhizoctonia cerealis*). Angreb kunne findes i cirka 80 pct. af de undersøgte marker, dog overvejende med svage angreb. Middelsvære angreb fandtes kun i én mark.

Fusarium fodsyge (flere *Fusarium*-arter). Svage angreb blev kun registreret i to af de undersøgte marker.

Fusarium (flere *Fusarium*-arter) på rødder og i stængel var mere udbredt end normalt i majs, der var hæmmet af det kølige vejr i sidste del af maj.

Meldug (*Erysiphe graminis*). Angrebene i hvede må betegnes som moderate. I april vurderede 90 pct. af konsulenterne angrebene som ingen eller svage. I maj betegnede cirka 90 pct. angrebene som svage - middel af styrke. I juni var angrebene udbredte i vinterhveden, men svage - middel i styrke.

I vinterbyg var angrebene meget svage og mindre udbredte. I maj betegnede 90 pct. angrebsstyrken som ingen eller svag, mens 80 pct. stadig vurderede denne angrebsstyrke i juni.

Også i rug var angrebene overvejende svage.

I vårbyg var meldugangrebene en del svagere end året før, hvor de var meget kraftige. I maj og juni betegnede cirka 90 pct. henholdsvis 60 pct. af konsulenterne angrebene som svage - middel af styrke. I juni betegnede cirka en trediedel af konsulenterne angrebene som kraftige.

Gulrust (*Puccinia striiformis*) blev ikke det store problem i 1994. I maj - juni var angrebene mindre udbredte og optrådte med overvejende svage angreb. I ubehandlede Sleipner parceller sås dog kraftige angreb.

Brunrust (*Puccinia recondita*) var mindre udbredt og optrådte med svage angreb i rug og hvede i juli.

Bygrust (*Puccinia hordei*) var mindre udbredt og optrådte med svage angreb i vinterbyg. I maj meldte alle om ingen eller svage angreb i vinterbyg. I juni meldte over 90 pct. om manglende eller svage angreb.

I vårbyg var bygrustangrebene også kun lidt udbredte og meget svage. I juni rapporterede 98 pct. om manglende eller svage angreb. I juli rapporterede godt 90 pct. stadig om manglende eller svage angreb.

Skoldplet (*Rhynchosporium secalis*) var udbredt i vinterbyggen i det tidlige forår. Angrebsstyrken må betegnes som moderat. I både april og maj betegnede cirka 90 pct. angrebene som svag - middel i styrke. I juni meldte godt 15 pct. dog om kraftige angreb.

I vårbyg var skoldplet mere udbredt end normalt i juni - juli, hvor angrebene dog overvejende betegnede som svag - middel af styrke. Det tørre vejr i juli hæmmede udbredelsen.

Bygbladplet (*Drechslera teres*) optrådte kun med svage angreb i vårbyg. I vinterbyg var angrebene derimod mere udbredte end normalt, selv om angrebsstyrken i juni - juli overvejende betegnede som svag til middel. I juni skønnede cirka 5 pct. dog angrebsstyrken som kraftig.

Hvedegråplet (*Septoria tritici*) og **hvede brunplet** (*Septoria nodorum*) var meget udbredte i juni. Angrebsstyrken blev overvejende vurderet som svag - middel, mens knap 15 pct. betegnede angrebsstyrken som kraftig. I juli rapporterede cirka 10 pct. om kraftige angreb. Det tørre vejr i juli hæmmede *Septoria*-svampenes videre udvikling.

Aksfusariose (flere *Fusarium*-arter) optrådte med overvejende svage angreb.

Sortskimmelsvampe (*Alternaria*, *Cladosporium* m.fl.) optrådte meget udbredt i juli i mange hvedemarker. Årsagen til udbredelsen var den hurtige nedvisning af hveden.

Hvedestinkbrand (*Tilletia caries*). I august berettede 5 ud af 39 konsulenter om tilfælde af kraftige angreb.

Meldrøjer (*Claviceps purpurea*) var væsentlig mere udbredt end normalt i rug, især i hybridrug.

Nøgen bygbrand (*Ustilago nuda*). Angrebene var svage og mindre udbredte i både vinter- og vårbyg.

Majsbrand (*Ustilago maydis*) var væsentlig mere udbredt end normalt.

Sygdomme i frøgræs

Meldug (*Erysiphe graminis*) kunne findes i flere marker, men angrebsstyrken var overvejende svag.

Rapgræsrust (*Puccinia poae-nemoralis*) og **kronrust** (*Puccinia coronata*) var kun mindre udbredte.

Sygdomme i raps

Overvintring.

Rapsplanterne var ikke udsat for udvintring, men var generelt meget svage i foråret. Det kølige og fugtige efterår medførte en meget dårlig etablering af rapsen mange steder.

Svovlmangel var mindre udbredt grundet tildeling af svovl med grundgødningen.

Kålbrot (*Plasmodiophora brassicae*). I april meldtes om manglende eller overvejende svage angreb. Ingen betegnede angrebene som kraftige.

Kålskimmel (*Peronospora parasitica*). Angrebene var i foråret overvejende svage.

Storknoldet knoldbægersvamp (*Sclerotinia sclerotiorum*) var mindre udbredt og optrådte med svage angreb både i vinter- og vårraps.

Skulpesvamp (*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*). Både i vinter- og vårraps blev angrebene betegnet som svage.

Gråskimmel (*Botrytis cinerea*). Angrebene var svage i både vinter- og vårraps.

Rodhalsråd (*Phoma lingam*) var mere udbredt end normalt. Mange vinterrapsplanter var svækkede, hvorfor der ikke skulle særlig kraftige angreb af rodhalsråd til for at forårsage væltesyge.

I maj rapporterede cirka 15 pct. om kraftige angreb af væltesyge/rodhalsråd i vinterraps. I juni

vurderede knap 10 pct. angrebene som kraftige.

Lys bladplet (*Cylindrosporium concentricum*) blev kun fundet sporadisk.

Sygdomme i bælplanter

Gråskimmel (*Botrytis cinerea*). Angrebene var mindre udbredte og svage. I juni og juli meldte 95 pct. henholdsvis 90 pct. om manglende eller svage angreb. Ingen betegnede angrebene som kraftige.

Ærtesyge (*Ascochyta pisi*, *Mychosphaerella pinodes*, *Phoma medicaginis* var. *pinodella*). Angrebene var mindre udbredte og svage. I juni - juli betegnede alle konsulenter angrebene som manglende eller svage, dog betegnede en enkelt konsulent angrebene som middel af styrke i juli.

Ærteskimmel (*Peronospora viciae* f. sp. *pisi*). Angrebene var mere udbredte end normalt i det kolde og fugtige vejr i maj. I maj betegnede dog kun cirka 5 pct. angrebene som kraftige. I juni rapporterede ingen om kraftige angreb.

Skt. Hanssyge (*Fusarium oxysporum* f. sp. *pisi*). Symptomerne kan være svære at adskille fra naturlig visning. Der blev meldt om mindre udbredte og overvejende svage angreb. Visning af ærteplanter omkring Skt. Hans skyldes i Danmark oftest rodråd (*Aphanomyces euteiches*).

Hestebønnebladplet (*Ascochyta fabae*) og **chokoladeplet** (*Botrytis fabae*, *B. cinerea*). Der var tale om mindre udbredte og svage angreb for begge sygdomme.

Sygdomme i bederoer

Væksten

De store nedbørsmængder i det tidlige forår bevirkede, at det i den østlige del af landet først blev muligt at så roerne sidst i april. Mange steder var såbedet relativt knoldet, og en uens fremspiring i kombination med det sene såtidspunkt gav anledning til bekymring for udbyttepotentialitet. Det varme og tørre vejr i juli satte roernes vækst i stå. I eftersommeren og efteråret kom væksten godt i gang igen, men ikke tilstrækkeligt til at opveje de uheldige følger af den sene såning og den tørre juli.

Manganmangel (lyspletsyge) kunne i juni findes i en del marker i overvejende svag - middel styrke.

Bor- og magnesiummangel var ikke så udbredt, og der blev overvejende meldt om manglende eller svage angreb. Nogle sukkerroekonsulenter meldte dog om magnesiummangel i flere

marker.

Virusgulsot (Beta virus 4). I både juni og juli var angrebene mindre udbredte, og ingen berettede om kraftige angreb. Fra august var angrebene udbredte, men ingen meldte om kraftige angreb i august - september. 80 pct. rapporterede om angreb under middel i disse måneder.

Rodbrand (Phoma, Pythium, Aphanomyces m.fl.) var mindre udbredt og optrådte med overvejende manglende eller svag angrebsstyrke. Kun en enkelt konsulent berettede om kraftige angreb. Senere sås dog pletvis tilfælde af kronisk rodbrand i nogle marker.

Pletsimmel (Ramularia beticola). Angrebene var mindre udbredte og overvejende svage på grund af det tørre vejr i juli - august.

Bedemeldug (Erysiphe betae) sås i flere marker fra midten af august, og i sukkerroeege blev bekæmpelse udført i en del marker.

Bederust (Uromyces betae). Angreb kunne findes i flere marker, men angrebsstyrken var overvejende svag.

Sygdomme i kartofler

Cirka 20 konsulenter indberettede om skadegørere i kartofler.

Sortbensyge (Erwinia carotovora var. atroseptica) kunne findes i flere marker, men overvejende med svage angreb.

Kartoffelbrøk (Synchytrium endobioticum). Plantedirektoratet oplyser, at der i 1994 ikke blev registreret nye tilfælde. Danmark er erklæret fri for kartoffelbrøk.

Kartoffelsimmel (Phytophthora infestans). Statens Planteavlsforsøg meddelte 21. juni, at risikotallet flere steder i landet begyndte at nærme sig 150, og at det derfor ville være risiko for primærangreb af kartoffelsimmel. Angrebsstyrken må betegnes som overvejende middel af styrke, men den megen nedbør i september resulterede i en del knoldsmitte.

Rodfiltsvamp (Rhizoctonia solani). Angrebsstyrken var overvejende svag - middel.

Kartoffelskurv (Streptomyces scabies). Angrebene var overvejende svage.

III Skadedyr i landbrugsplanter

Efterår 1993

Løvsnudebiller (*Phyllobius*-arter). Der blev meldt om flere tilfælde af kraftige angreb i enkeltmarker af vintersæd efter frøgræs.

Agersnegle (*Deroceras*-arter). Angrebsstyrken var overvejende svag.

Forår og sommer 1994

Skadedyr i korn, majs og græsser

Stankelben (*Tipula paludosa*). Angrebene var overvejende svage. Undersøgelser over antallet af larver i jorden i 25 græsmarker i efteråret 1993 tydede også på generelt svage angreb. Der havde været dårlige klimatiske betingelser for både æglægning og larveudvikling.

Have- og græshårmyggen (*Bibio hortulanus* og *Dilophus febrilis*). Angrebene var svage og kun lidt udbredte.

Almindelig fritflue (*Oscinella frit*). I foråret var angrebene mindre udbredte og overvejende manglende eller svage i de modtagelige afgrøder.

Gul græsflue (*Opomyza florum*) kunne findes i en del marker, men blev mere "synlig" end normalt på grund af vintersædens langsomme vækst i foråret. Knap 10 pct. betegnede angrebene som kraftige. Tilfælde af **brakflueangreb** (*Delia coarctata*) blev også konstateret.

Sadelgalmyg (*Haplodiplosis equestris*). Der blev ikke rapporteret om angreb af betydning.

Kornbladbiller (*Oulema melanopus*). Angrebene var overvejende svage, både i vår- og vintersæd. 98 pct. rapporterede om svag - middel angrebsstyrke i juni i vårsæd, hvor angreb oftest er værst.

Trips (*Limothrips denticornis*, *Limothrips cerealium*) var udbredt i rug, men optrådte overvejende i svag - middel styrke.

Bladlus (*Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae*, *Metopolophium dirhodum*). Angrebene optrådte meget udbredt allerede i maj i vårsæd. I juni betegnede cirka 60 pct. angrebene som kraftige i vårsæd. I hvede var angrebene overvejende svage - middel i angrebsstyrke.

Skadedyr i raps

Bladribbesnudebiller (*Ceytorrhynchus palidactylus*) optrådte med overvejende svage angreb.

Glimmerbøsser (*Meligethes aeneus*) var meget udbredte og optrådte med kraftigere angreb end normalt, især i vinterraps.

Skulpesnudebiller (*Ceutorrhynchus assimilis*) var meget udbredte i vinterrapsen, men optrådte overvejende i svag - middel angrebsstyrke.

Skulpegalmøg (*Dasineura brassicae*). Angrebene var overvejende svage.

Kålmøl (*Plutella xylostella*). Angrebene var mindre udbredte og overvejende svage.

Kåltrips (*Thrips angusticeps*) var mere udbredte end normalt i vårraps. Flere marker var hårdt angrebne.

Kålbladlus (*Brevicoryne brassicae*) kunne findes i flere marker, men var uden betydning.

Skadedyr i bælplanter

Stribet bladrandbille (*Sitona lineatus*) var meget udbredt i maj, hvor cirka 15 pct. betegnede angrebsstyrken som kraftig i ærter. I august var den nye generation af bladrandbiller også meget udbredt, og cirka 25 pct. rapporterede om kraftige angreb i kløver.

Ærteviklere (*Cydia nigricana*). Angrebene var mere udbredte end normalt. I juli vurderede over 15 pct. af konsulenterne angrebene som kraftige.

Skyggeviklere (*Cnephasia interjectana*) var mindre udbredte og optrådte med overvejende svage angreb.

Ærte trips (*Kakothrips pisivorus*) kunne findes i mange marker, men angrebene var overvejende svage.

Ærtebladlus (*Acyrtosiphon pisum*). Angrebene var mindre udbredte. I juni - juli blev overvejende rapporteret om svage angreb. Kun en enkelt konsulent berettede om kraftige angreb.

Bedebladlus (*Aphis fabae*). Beretning om angrebsstyrke er modtaget fra 8 konsulenter. I juli - august var bedebladlus udbredte i hestebønner, men de fleste meldte om svag - middel angrebsstyrke.

Skadedyr i bederoer

Kåltrips (*Thrips angusticeps*) var udbredte i maj, men kun 5 pct. betegnede angrebene som kraftige.

Jordløberen (*Clivina fossor*). Angrebene var mindre udbredte og svage.

Bedefluer (*Pegomya hyoscyami*) var mindre udbredte i maj - juni og optrådte med overvejende manglende eller svage angreb. Det samme var tilfældet i august.

Runkelroebiller (*Atomaria lineatus*). Angrebene var mindre udbredte og overvejende svage.

Den matsorte ådselbille (*Blitophaga opaca*) var knap så udbredt og optrådte med overvejende svage angreb.

Ferskenbladlus (*Myzus persicae*). Konsulenterne berettende om svage angreb i maj - august.

Bedebladlus (*Aphis fabae*). Angrebene var mindre udbredte og overvejende svage i juni - august.

Tæger (*Lygus regulipennis*, *Calocoris norvegicus*). Angrebene var mindre udbredte og overvejende svage.

Bedeugler m.fl. (*Discestra trifolii*). Uglelarver - blandt andet gammauglens larve - var væsentlig mere udbredt end normalt. I juli - august rapporterede cirka 15 pct. om kraftige angreb. I september vurderede knap 10 pct. angrebene som kraftige.

Agerugler (*Agrotis segetum*). I bederoer blev ikke observeret angreb af betydning.

Skadedyr i kartofler

Coloradobiller (*Leptinotarsa decemlineata*). Plantedirektoratet oplyser, at der i 1994 kun blev fundet coloradobiller i 4 tilfælde på sydlige strande i Danmark.

Agerugler (*Agrotis segetum*). Der er modtaget indberetning fra 15 konsulenter, der betegnede angrebene som svage i kartofler.

Bladlus (flere arter) optrådte ret udbredt i kartofler. Knoldundersøgelser ved væksthuskontrollen viste efterfølgende, at der var sket en spredning af virus i relativt stort omfang.

Andet

Den lille kålflue (*Delia radicum*). På trods af den store æglægning af 2. generation blev skaderne af middel styrke. Angreb af 3. generation var større end normalt.

Agerugler (*Agrotis segetum*). Angrebene var overvejende svage. I enkeltmarker sås dog mere udbredte angreb.

Gulerodsfluer (*Psila rosae*). Angrebsstyrken var svag-middel.

Agersnegle (*Deroceras* sp.). Angrebene i vintersæd og vinterraps må betegnes som overvejende svage.

