

A close-up photograph of a corn cob with several green aphids clustered on it. The background is a soft, out-of-focus green.

# Planteværn 2024

## PLANTEVÆRN

Forfattere/  
redaktionsgruppe: Peter Hartvig, Flakkebjerg  
Jens Erik Jensen, SEGES Innovation, Planter og Miljø  
Poul Henning Pedersen, SEGES Innovation, Planter og Miljø  
Ghita Cordsen Nielsen, SEGES Innovation, Planter og Miljø  
Stig Feodor Nielsen for HortiAdvice A/S

*Med bidrag fra:*

Kristian Furdal Nielsen, SEGES Innovation, Planter og Miljø  
– afsnit om mikronæring og bladgødskning

Projektledelse  
og redaktion: Anna-Christa Bjerg, ACB – læring og kommunikation

Opsætning: Lene Kruse Kessler, Grafica

Tryk: Clemensstrykkeriet

Papir: 100 gram G-print

Udgivelsesår: 2024

ISSN: 2794-607X

ISBN: 978-87-93976-21-4

Udgiver: SEGES Forlag  
SEGES INNOVATION P/S  
Agro Food Park 15  
8200 Aarhus N

Bestilling: [netbutikken.seges.dk](http://netbutikken.seges.dk)

Forsidefoto: Bladlus i hvedeaks. Der var mange bladlus i sæson 2023. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES Innovation, Planter og Miljø

Bagsidefotos: Gammaugle i kål. Foto: Ole Scharff, HortiAdvice  
Såtidstforsøg i italiensk rajgræs. Foto: Poul Henning Petersen, SEGES Innovation, Planter og Miljø  
Mariehønelarve æder ærtebladlus. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES Innovation, Planter og Miljø

## Forord

Planteværn er en håndbog i plantebeskyttelse til planteavlskonsulenter, landmænd, landbrugslærere og -elever, gartnere, greenkeepere, skovbrugere og alle andre, der arbejder med planter og planteværn.

Håndbogen giver et overblik over de muligheder, der er for bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr samt vækstregulering i al slags planteproduktion i Danmark. Den har to vinkler på sit stof:

- Vejledning om praktisk bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr.
- En beskrivelse af de enkelte midler.

Planteværn er udgivet i et samarbejde mellem SEGES Innovation, Planter og Miljø og SEGES Forlag. Der kommer en ny revideret udgave hvert år i slutningen af januar. Ændringer efter redaktionens afslutning kan findes i Middeldatabasen ([middeldatabasen.dk](http://middeldatabasen.dk)).

Oplysningerne i Planteværn er baseret på informationer fra Miljøstyrelsen, planteværnsfirmaer og grovarebranchen m.fl.

Trods udvist omhu under dataindsamlingen påtager SEGES Innovation, Planter og Miljø og SEGES Forlag sig intet ansvar for oplysningernes korrekthed.

### Læs altid etiketten grundigt før brug!

Det er etikettens oplysninger, der gælder, og producenten er ansvarlig for, at disse oplysninger er korrekte. Dette gælder også i forhold til vejledning om mindre anvendelse.

Ændringer i godkendelser efter 4. december 2023 er ikke med i denne håndbog. Eventuelle fejl og tilføjelser bedes rapporteret til SEGES Forlag eller direkte til en af redaktørerne.

SEGES Forlag, januar 2024



Foto: Peder Krosgård, HortiAdvice

*Nyt skadedyr i løg. De sidste år har der været kraftige angreb af løgminerfluen (*Phytomyza (Napomyza) gymnostoma*) i porre på Sjælland, Lolland-Falster, Fyn og mindre angreb i Østjylland. Hele arealer med porre er blevet totalt ødelagt. Der er også fundet sporadiske angreb i løg. I 2023 er der fundet flere angreb. Ifølge vores kollegaer i Tyskland, Schweiz og Holland er løgminerfluer de senere år blev et stigende problem i løg, porre og andre allium-arter, og dens udbredelse flytter længere nord på.*

# Indholdsfortegnelse

<b>Brug af denne håndbog</b> .....	9	Mangelsygdomme i raps .....	34
Farvekode til læsning af tabeller .....	9	Vækstreguleringsmidler i vinterraps .....	34
<b>Principper for integreret plantebeskyttelse (IPM)</b> .....	10	Svampesygdomme i raps .....	35
<b>Vintersæd</b> .....	11	Skadedyr i raps .....	36
Ukrudtsmidler i vintersæd .....	11	Svampesygdomme i olieræddike til frø .....	37
<b>Vintersæd med udlæg</b> .....	13	Skadedyr i olieræddike til frø .....	37
Ukrudtsmidler i vintersæd med udlæg .....	13	Skadedyr i olieræddike som efterafgrøde .....	37
Effekt af ukrudtsmidler mod græsukrudt og tokimbladet ukrudt med 0-2 løvblade i vintersæd om efteråret .....	14	<b>Bælgplanter</b> .....	38
Effekt af ukrudtsmidler mod græsukrudt og tokimbladet ukrudt med 5-6 løvblade i vintersæd om foråret .....	14	Ukrudtsmidler i bælgplanter .....	38
Effekt af ukrudtsmidler mod tokimbladet ukrudt med 5-6 løvblade i vintersæd om foråret .....	15	Effekt af ukrudtsmidler mod ukrudt i hestebønner .....	38
Vækstreguleringsmidler i vintersæd .....	16	Vækstregulering i hestebønner til modenhed .....	39
<b>Vårsæd ukrudt</b> .....	17	Mangelsygdomme i ærter .....	40
Ukrudtsmidler i vårsæd .....	17	Svampesygdomme i ærter .....	40
<b>Vårsæd med udlæg</b> .....	18	Skadedyr i ærter .....	40
Ukrudtsmidler i vårsæd med udlæg .....	18	Bejdsning i ærter og hestebønner .....	41
Effekt af ukrudtsmidler mod tokimbladet ukrudt med 0-2 løvblade i vårsæd .....	19	Svampesygdomme i hestebønner .....	41
Vækstreguleringsmidler i vårsæd .....	20	Skadedyr i hestebønner .....	41
<b>Vinter- og vårsæd</b> .....	21	<b>Bederøer</b> .....	42
Mangelsygdomme i korn .....	21	Ukrudtsmidler i bederøer .....	42
Svampesygdomme i korn .....	21	Effekt af ukrudtsmidler mod ukrudt i roer .....	43
Svampemidler godkendt i korn .....	23	Mangelsygdomme i bederøer .....	44
Effekt af godkendte svampemidler i korn .....	24	Svampesygdomme i bederøer .....	44
Skadedyr i korn .....	25	Skadedyr i bederøer .....	45
Behandlingsfrister for svampemidler i korn .....	26	Bejdsning af roefrø .....	45
<b>Helsæd</b> .....	27	<b>Majs til foder</b> .....	46
Svampesygdomme i korn .....	27	Ukrudtsmidler i majs .....	46
Skadedyr i korn .....	27	Effekt af ukrudtsmidler i majs .....	47
Svampesygdomme i ært/byg .....	27	Svampesygdomme i majs .....	48
Skadedyr i ært/byg .....	27	Skadedyr i majs .....	48
<b>Bejdsning</b> .....	28	<b>Cikorie til foder</b> .....	48
Bejdsning i vintersæd .....	28	Ukrudtsmidler i cikorie til foder .....	48
Bejdsning i vårsæd .....	28	<b>Græsarealer</b> .....	49
Bejdsbehovsanalyser .....	29	Ukrudtsmidler i græs .....	49
Bejdsbehov .....	30	Ukrudtsmidler i udlæg af græs og kløvergræs i renbestand .....	49
<b>Midler mod lagerskadedyr</b> .....	32	Vækstregulering i græs .....	50
<b>Raps og andre korsblomstrede</b> .....	33	Skadedyr i græs og kløvergræs .....	50
Ukrudtsmidler i raps og andre korsblomstrede .....	33	<b>Frøgræs</b> .....	51
Effekt af ukrudtsmidler i vinterraps .....	33	Ukrudtsmidler i frøgræs .....	51
		Vækstreguleringsmidler i frøgræs .....	52
		Svampesygdomme i frøgræs .....	52
		Skadedyr i frøgræs .....	53
		<b>Andre frøafgrøder</b> .....	54
		Ukrudtsmidler i frøafgrøder .....	55
		Skadedyr i kløver til frø .....	56
		Svampemidler til havefrø .....	56
		Skadedyr i havefrø (inkl. spinat til frø) .....	57
		Svampesygdomme i skorzoner til frø .....	57

Mangelsygdomme i spinat til frø .....	57	Skadedyrsmidler i planteskolekulturer og prydplanter på friland.....	85
Svampesygdomme i spinat til frø.....	58	Vækstreguleringsmidler .....	85
Skadedyr i spinat til frø .....	58	Afskrækningsmidler .....	85
<b>Kartofler .....</b>	<b>59</b>	<b>Rekreative græsarealer .....</b>	<b>86</b>
Ukrudtsmidler i kartofler .....	59	Ukrudtsmidler .....	86
Effekt af ukrudtsmidler i kartofler.....	60	Svampemidler .....	87
Svampesygdomme i kartofler .....	61	Skadedyrsmidler .....	87
Skadedyr i kartofler .....	62	Vækstreguleringsmidler .....	87
Bejdsning af kartofler .....	62	<b>Skove, læhegn, juletræer og klippegrønt .....</b>	<b>88</b>
Desinfektion af maskiner, redskaber, kasser og lagerrum ved håndtering af kartofler .....	63	Ukrudtsmidler i skove, læhegn, juletræer og klippegrønt.....	88
Desinfektionsmidler.....	63	Godkendt anvendelsestidspunkt og -metode for glyphosat-midler i juletræer.....	89
<b>Frilandsgrønsager .....</b>	<b>64</b>	Svampemidler .....	90
Ukrudtsmidler i frilandsgrønsager.....	64	Skadedyrsmidler og vildtafværgningsmidler .....	90
Ukrudtsmidler i frilandsgrønsager.....	65	Vækstreguleringsmidler .....	90
Svampemidler i frilandsgrønsager.....	66	<b>Energiafgrøder .....</b>	<b>91</b>
Skadedyrsmidler i frilandsgrønsager .....	68	Ukrudtsmidler i energiafgrøder.....	91
<b>Frugt og bær .....</b>	<b>70</b>	<b>Bekæmpelse af vegetation på udyrkede arealer .....</b>	<b>92</b>
Ukrudtsmidler i frugt og bær .....	70	Midler til bekæmpelse af vegetation på udyrkede arealer .....	92
Svampe- og bakteriemidler i frugt og bær .....	71	<b>Mikrobiologiske bekæmpelsesmidler .....</b>	<b>93</b>
Skadedyrsmidler i frugt og bær.....	72	Svampemidler, mikrobiologiske.....	93
Vækstregulerings- og afskrækningsmidler .....	73	Skadedyrsmidler, mikrobiologiske .....	94
<b>Grønsager i åbne og lukkede væksthuse .....</b>	<b>74</b>	<b>Biostimulanter .....</b>	<b>95</b>
Svampe- og virusmidler i grønsager – lukket væksthus .....	74	<b>Basisstoffer .....</b>	<b>96</b>
Svampe- og virusmidler i grønsager – åbent væksthus .....	75	Oversigt over basisstoffer godkendt 22. januar 2023.....	96
Skadedyrsmidler i grønsager – lukket væksthus.....	76	<b>Forbehold for efterfølgende afgrøde .....</b>	<b>102</b>
Skadedyrsmidler i grønsager – åbent væksthus.....	77	Midler med forbehold for efterfølgende afgrøde..	102
Vækstreguleringsmidler i grønsager – lukket væksthus .....	77	<b>Forbehold ved omsåning .....</b>	<b>104</b>
Vækstreguleringsmidler i grønsager – åbent væksthus .....	77	Midler med forbehold ved omsåning.....	104
<b>Prydplanter og planteskolekulturer i åbne og lukkede væksthuse .....</b>	<b>78</b>	<b>Additiver .....</b>	<b>106</b>
Svampemidler i prydplanter og planteskolekulturer – lukket væksthus .....	78	Spredede klæbemidler .....	106
Svampemidler i prydplanter og planteskolekulturer – åbent drivhus .....	79	Penetreringsolier .....	106
Skadedyrsmidler i prydplanter og planteskolekulturer – lukket væksthus .....	80	Andre additiver.....	106
Skadedyrsmidler i prydplanter og planteskolekulturer – åbent væksthus .....	81	<b>Blanding af midler .....</b>	<b>107</b>
Vækstreguleringsmidler i prydplanter og planteskolekulturer – lukket væksthus .....	82	Gode råd om blanding af plantebeskyttelsesmidler.....	107
Vækstreguleringsmidler i prydplanter og planteskolekulturer – åbent væksthus .....	82	Blandingstabeller.....	108
<b>Planteskolekulturer og prydplanter på friland .....</b>	<b>83</b>	Manganholdige midlers blandbarhed .....	108
Ukrudtsmidler i planteskolekulturer og prydplanter .....	83	Beslutningsstøtte.....	109
Svampemidler i planteskolekulturer og prydplanter på friland.....	84	CropManager.....	109
		Planteværn Online .....	110
		IPMwise .....	111

SortInfo .....	111	<b>Midler med anvendelses- og opbevaringsforbud 2023-2025 .....</b>	<b>468</b>
Vejledende bekæmpelsestærsker for svampesygdomme i korn.....	112	<b>Sikkerhed og miljø.....</b>	<b>469</b>
Vejledende bekæmpelsestærsker 2024.....	112	Klassificering .....	469
Vejledende bekæmpelsestærsker for skadedyr ..	116	Brugsanvisning.....	469
Vejledende bekæmpelsestærsker 2024.....	116	Opbevaring af bekæmpelsesmidler .....	469
Skadedyrsmidler, behandlingsfrister og normaldosser .....	117	Rester og tom emballage .....	469
Prognoser og varslingsystemer .....	118	<b>Personlige værnemidler .....</b>	<b>470</b>
Igangværende prognoser og varslingsystemer ..	118	Bifare-mærkning .....	470
<b>Sprøjteteknik.....</b>	<b>120</b>	<b>Påfyldning og rengøring .....</b>	<b>473</b>
Sprøjtetyper.....	120	Fyldning af sprøjte.....	473
ISO dyser .....	120	Rengøring efter sprøjtning .....	473
Vinklet sprøjtning.....	122	Forslag til rengøringsprocedure.....	473
Afdrift.....	123	Syn af sprøjter og sprøjteudstyr.....	474
Sprøjtning op til områder med afstandskrav.....	123	<b>Afstandskrav til vandmiljøet .....</b>	<b>475</b>
Produktspecifikke krav om anvendelse af afdriftsreducerende sprøjteteknik ved udbringning... ..	124	Midler i landbrugsafgrøder, som er omfattet af afstandskrav til vandmiljø .....	475
Fordampning af pesticider .....	124	Krav om afstand til vandmiljø – frugt, grønt m.v. .	477
Dysevalg på almindelige marksprøjter.....	125	Midler som er omfattet af afstandskrav til §3-arealer.....	479
Bånd- og rækkesprøjtning.....	125	Midler som er omfattet af afstandskrav til veje, boliger, institutioner og offentlige arealer.....	480
<b>Mikronæring og blodgødskning.....</b>	<b>128</b>	<b>Belastning og behandlingshyppighed .....</b>	<b>481</b>
Mangan.....	128	Pesticidbelastning.....	481
Kobber.....	129	Behandlingshyppighed .....	481
Bor .....	129	Virkningsklasser.....	482
Magnesium .....	130	<b>Planters vækststadier.....</b>	<b>483</b>
Molybdæn .....	130	Vækststadier i korn.....	484
Svovl .....	130	Vækststadier i raps.....	485
Fosfor .....	131	Vækststadier i kartofler.....	486
Kvælstof.....	131	Vækststadier i majs.....	487
Chelaterede blandingsgødninger.....	131	Vækststadier i ærter .....	488
<b>Godkendelse af pesticider .....</b>	<b>132</b>	Vækststadier i hestebønne.....	488
EU-godkendelse .....	132	Vækststadier i bederoer .....	489
Pesticidforordning – hovedprincipper .....	132	Vækststadier i kernefrugt.....	490
Sagsbehandlingsproces af nye ansøgninger til zonegodkendelser .....	132	Vækststadier i stenfrugt .....	490
Sprøjteførere skal registreres i IT-systemet MAB .....	133	Vækststadier i buskfrugt .....	491
Sprøjtecertifikat og forhandlercertifikat .....	133	Vækststadier i jordbær .....	491
Forbudte midler .....	133	Vækststadier i hoveddannende grønsager.....	492
Dispensation fra forbud .....	134	Vækststadier i løg .....	492
Godkendelse til mindre anvendelser.....	134	Vækststadier i ikke hoveddannende grønsager ..	493
Oversigt over godkendelser til mindre anvendelse.....	135	Vækststadier i rodfrugter.....	493
Produkter godkendt til anvendelse i økologisk produktion.....	135	<b>Priser på plantebeskyttelsesmidler.....</b>	<b>494</b>
<b>Godkendte midler .....</b>	<b>136</b>	<b>Firmafortegnelse .....</b>	<b>498</b>
Signaturforklaring .....	136	<b>Stikordsregister .....</b>	<b>499</b>



## Effekt af ukrudtsmidler mod tokimbladet ukrudt med 5-6 løvblade i vintersæd om foråret (fortsat)

Produkt	Dosis, l/g pr. ha	Behandlingsindeks	Burresnerre	Forglemmigej	Fuglegræs	Hanekro <sup>1)</sup>	Hejrenæb	Hundepersille <sup>1)</sup>	Hyrdetaske	Kamille, lugtløs	Kornblomst	Pileurt, snerle <sup>1)</sup>	Raps	Stedmoder, ager	Storkenæb	Tvetand	Kornvalmue	/Erenpris, storkronet
Pixxaro	0,4	1,18	93	88	94	96		84	92	45	88	98	82	30	95	94	86	48
Primus	0,05	0,5	74	91	97	80		41	94	94	73	96	73	4	89	3	91	17
Primus	0,1	1	91	97	99	93		70	98	98	90	99	90	11	96	9	97	41
Primus XL	0,5	0,3	91	43	95	95	39	72	95	90	52	95	86	17	95	69	78	42
Primus XL	0,75	0,44	96	61	97	97	56	84	97	95	69	97	93	29	97	82	88	59
Starane XL	0,5	0,48	86	93	93	95	31	65	86	81	57	96	34	20	42	23	57	27
Starane XL	0,75	0,96	95	97	97	97	58	79	95	93	80	98	61	43	69	47	80	42
Zypar	0,25	0,35	74	78	91	34			78	67	55	84	97	2	91	82	78	7
Zypar	0,5	0,75	91	92	97	63			92	87	80	95	87	6	97	94	92	19
Zypar	1	1,5	97	97	99	85			97	96	93	98	96	17	99	98	97	44

<sup>1)</sup> Ukrudt med 0-2 løvblade.

## Vækstreguleringsmidler i vintersæd

Produkt	Aktivstof	Brugsanvisning side	Vinterhvede	Vinterrug	Triticale	Vinterbyg
Cerone	ethephon	238	X	X	X	X
Cuadro NT, Moddevo, Moddus M, Moddus Start, Sonis, Tridus 250, Trimaxx M	trinexapac-ethyl	457	X	X	X	X
Medax Max	trinexapac-ethyl, prohexadion-calcium	466	X	X	X	X
Medax Top	mepiquat-chlorid, prohexadion-calcium	341	X	X	X	X
Stabilan Extra	chlormequat-chlorid	181	X	X	X	
Terpal	ethephon + mepiquat-chlorid	337	X	X	X	X
Trece 750	chlormequat-chlorid	182	X	X	X	

Find alle oplysninger om dyrkningsteknik inkl. planteværn for de enkelte afgrøder på [landbrugsinfo.dk](http://landbrugsinfo.dk)

## Vårsæd ukrudt

Ukrudt i vårsæd bør bekæmpes, inden det har mere end to løvblade. Hvor arter som snerlepileurt og haneacro spirer frem over en længere periode, kan det være nødvendigt at udsætte sprøjtningen.

Gode vækstforhold i dagene før og efter behandling sikrer normalt en god effekt på ukrudtet med nedsat dosering. Udnyt de tidlige morgentimer med dugvåde og saftspændte ukrudtsplanter.

Tabellen viser hvilke produkter, der er godkendt til anvendelse i vårsæd. For mere detaljeret information om godkendt anvendelse, dosering og betingelser for anvendelse, se siden med brugsanvisning for produktet, der også er angivet i tabellen.

Planteværn Online giver bekæmpelsesforslag og indeholder effektprofiler for midlerne. Effekt af udvalgte midler og doseringer er vist i tabellen side 19.

### Ukrudtsmidler i vårsæd

Produkt	Problem	Brugsanvisning side	Vårbyg	Havre	Vårhvede
Accurate Max, Nicanor SG, Ricorso, Sawy	Tokimbladet ukrudt	359	X	X	X
Broadway	Græs og tokimbladet ukrudt	423			X
Catch	Tokimbladet ukrudt	139	X	X	X
Cleave	Tokimbladet ukrudt	272	X	X	X
DFF, Legacy, Sempra SC, Diflanil 500 SC	Tokimbladet ukrudt	225	X		X
Express Gold 33 SX	Tokimbladet ukrudt	450	X	X	X
Express 50 SX, Trimmer SG	Tokimbladet ukrudt	446	X	X	X
Foxtrot	Græs, flyvehavre	247	X		X
Glyphosat-midler	Flerårigt ukrudt	284	X	X	X
Harmony 50 SX	Tokimbladet ukrudt	443	X	X	X
Hussar Plus OD	Græs og tokimbladet ukrudt	308	X		X
Metaxon, U46 M	Tokimbladet ukrudt, rodukrudt	329	X	X	X
Mustang forte	Tokimbladet ukrudt	137	X	X	X
Nuance Max 75 WG	Tokimbladet ukrudt	446	X	X	X
Pixxaro EC	Tokimbladet ukrudt	275	X		X
Primera Super	Græs, flyvehavre	248	X		X
Primus, Saracen M	Tokimbladet ukrudt	255	X	X	X
Primus XL	Tokimbladet ukrudt	272	X	X	X
Rexade 440	Græs og tokimbladet ukrudt	425			X
Saracen Delta Max	Tokimbladet ukrudt	231	X		X
Starane 333 HL, Flurostar 180	Tokimbladet ukrudt	269	X	X	X <sup>1)</sup>
Starane XL	Tokimbladet ukrudt	274	X	X	X
Stomp CS	Græs og tokimbladet ukrudt	371	X	X	X
Topik EC	Græs, flyvehavre	184			X
Zypar	Tokimbladet ukrudt	303	X		X

<sup>1)</sup> Flurostar 180 ikke godkendt i vårhvede.



## Svampesygdomme i korn (fortsat)

Skadesårsag	Middel	Dosering l/kg pr. ha	Bemærkninger
Bygbladplet og skoldplet	Amistar	1,0	Vejledende bekæmpelsestærskler side 113.
	Balaya	1,0-1,5	Skoldplet angriber både byg og rug. Pictor Active er kun godkendt i byg.
	Comet Pro	1,25	
	Folicur Xpert EC 240	0,31-0,5	Hos bygbladplet optræder nu resistens mod visse strobiluriner, og effekten af Amistar/Mirador 250 SC er nedsat. Plexeo 90 er identisk med Juventus 90.
	Juventus 90	1,0	
	Mirador 250 SC	1,0	
	Orius Gold	0,25-1,25	
	Pictor Active	1,0	Balaya må kun anvendes en gang pr. sæson og må senest anvendes i vækststadiet 40.
	Proline EC 250	0,8	
	Proline Xpert EC 240	0,625-0,75	
Propulse SE 250	1,0		
Prosaro	0,4-1,0	Vær obs på triazolreglerne, hvor de omfattede midler især tæller hårdt ved tidlig anvendelse.	
Ramularia	Balaya	1,0-1,5	Angreb ses normalt først sent (fra blomstring). Sprøjtning på vækststadiet 37-55 vil have effekt. Nedsat effekt af visse azoler grundet resistensudvikling hos Ramularia. Azolet Balaya samt Propulse har stadig effekt.  Balaya må kun anvendes en gang pr. sæson og må senest anvendes i vækststadiet 40.  Vær obs på triazolreglerne, hvor de omfattede midler især tæller hårdt ved tidlig anvendelse.
	Proline EC 250	0,8	
	Propulse SE 250	1,0	
Hvedegråplet og hvedebrunplet	Balaya	1,0-1,5	Risiko for angreb opstår under fugtige forhold fra vækststadiet 32. Se vejledende bekæmpelsestærskler side 112.
	Entargo	0,7	
	Folicur Xpert EC 240	0,31-0,5	Greteg Star er identisk med Amistar Gold. Plexeo 90 er identisk med Juventus 90.
	Greteg Star	1,0	
	Juventus 90	1,0	Balaya må kun anvendes en gang pr. sæson og må senest anvendes i vækststadiet 40. Amistar Gold /Greteg Star og Entargo må kun anvendes en gang pr. sæson.  Vær obs på triazolreglerne, hvor de omfattede midler især tæller hårdt ved tidlig anvendelse.
	Orius Gold	0,25-1,25	
	Proline Xpert EC 240	0,625-0,75	
	Propulse SE 250	1,0	
Prosaro	0,4-1,0		
Hvedebladplet	Proline EC 250	0,8	Angreb ses især i hvede med forfrugt hvede og samtidig reduceret jordbearbejdning.
	Proline Xpert EC 240	0,625-0,75	
	Propulse SE 250	1,0	Vejledende bekæmpelsestærskler side 112.  Vær obs på triazolreglerne, hvor de omfattede midler især tæller hårdt ved tidlig anvendelse.
	Prosaro	0,4-1,0	
Aksfusarium	Folicur Xpert EC 240	0,31-0,5	Plexeo 90 er identisk med Juventus 90. Bekæmpelse har til formål at reducere indholdet af fusariumtoksiner.
	Juventus 90	1,0	
	Orius Gold	0,25-1,25	Evt. bekæmpelse bør udføres i løbet af de ca. 7 dage, hvor hveden blomstrer. Bekæmpelse kun aktuel under fugtige forhold under blomstring og i risikomarker (forfrugt majs, forfrugt hvede/triticale og samtidig reduceret jordbearbejdning).  Vær obs på triazolreglerne, hvor de omfattede midler især tæller hårdt ved tidlig anvendelse.
	Proline 250 EC	0,8	
	Proline Xpert EC 240	0,625-0,75	
	Propulse SE 250	1,0	
Prosaro	0,4-1,0		

(fortsættes)

## Svampesydomme i korn (fortsat)

Skadesårsag	Middel	Dosering l/kg pr. ha	Bemærkninger
Gulrust, bygrust og brunrust	Amistar	1,0	Se vejledende bekæmpelsestærskler side 112.  Midlernes effekt mod de enkelte rustsvampe varierer. Balaya må kun anvendes en gang pr. sæson og må senest anvendes i vækststadiet 40. Greteg Star er identisk med Amistar Gold. Midlerne må kun anvendes en gang pr. sæson og er kun godkendt i hvede, rug og tritcale. Pictor Active er kun godkendt i hvede og byg.  Vær obs på triazolreglerne, hvor de omfattede midler især tæller hårdt ved tidlig anvendelse.
	Balaya	1,0-1,5	
	Comet Pro	1,25	
	Folicur Xpert EC 240	0,31-0,5	
	Greteg Star	1,0	
	Mirador 250 SC	1,0	
	Orius Gold	0,25-1,25	
	Pictor Active	1,0	
	Proline EC 250	0,8	
	Proline Xpert EC 240	0,625-0,75	
Propulse SE 250	1,0		
Prosaro	0,4-1,0		
Knækkefodsyge	Entargo	0,7	Bekæmpelse er sjældent aktuel. Midlerne har kun moderat effekt selv ved høje doser. Entargo er kun godkendt i hvede og byg Vær obs på triazolreglerne, hvor de omfattede midler især tæller hårdt ved tidlig anvendelse. Nedenstående skadetærskler kan anvendes om foråret i vækststadiet 30-31 (angrebet tæller kun med, hvis det har bredt sig til 2. yderste bladskede): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rug: &gt; 5-10 % angrebne planter.</li> <li>• Hvede og tritcale: &gt; 35 % angrebne planter.</li> <li>• I vinterbyg er bekæmpelse ikke aktuel.</li> </ul> I hvede, tritcale og rug tilrådes max. halv dosering.
	Flexity	0,5	
	Proline EC 250	0,8	

## Svampemidler godkendt i korn

Produkt	Brugsanvisning side	Vinterhvede	Vinterbyg	Rug	Tritcale	Vårhvede	Vårbyg	Havre
Amistar/Mirador	155	X	X	X	X	X	X	X
Balaya	334	X	X	X	X	X	X	X
Comet Pro	412	X	X	X	X	X	X	X
Entargo	178	X	X			X	X	
Flexity	357	X	X	X	X	X	X	X
Folicur Xpert EC 240	440	X	X	X	X	X	X	X
Greteg Star/Amistar Gold	159	X		X	X	X		
Juventus 90/Plexeo 90	353	X	X	X	X	X	X	
Mirador 250 SC	157	X	X	X	X	X	X	X
Orius Gold	437	X	X	X	X	X	X	X
Pictor Active	414	X	X			X	X	
Proline EC 250	405	X	X	X	X	X	X	X
Proline Xpert EC 240	407	X	X	X	X	X	X	X
Propulse SE 250	267	X	X	X	X	X	X	X
Prosaro	409	X	X	X	X	X	X	X
Talius EC	398	X	X	X	X	X	X	X

## Skadedyrsmidler i frugt og bær

Middel	Brugsanvisning side	Anvendes mod											Godkendt til anvendelse i																						
		Biller	Bladhvæpse	Bladlopper	Frugtskrælvikler	Galmyg	Kirsebærfluer	Lus	Mellus	Mider	Minerfluer	Snegle	Sommerfuglelarver	Trips	Æble	Pære	Kirsebær	Kvæde	Blommer	Solbær	Ribs	Stikkelsbær	Hindbær	Brombær	Blåbær	Hyben	Aronia	Vindruer, friland	Vindruer, væksthus	Jordbær, friland	Jordbær, lukket væksthus	Jordbær, åbne væksthuse			
Azatin EC	151																																	X	X
Botanigard WP	172							X																									X		
DiPel DF	165											X							X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	
Eradicoat Max	325																																	X	X
Ferrifosfatmidler <sup>1)</sup>	251									X				X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Fibro EC	367		X					X						X	X	X		X																	
Flipper	242						X	X	X																								X	X	
Floramite SC	176								X									X	X		X	X										X	X	X	
Isomate CLR	205			X							X			X	X	X		X																	
Lalguard M52 GR	351	X										X						X	X	X	X	X	X									X	X	X	
Lalguard M52 OD	352							X																									X	X	
Lamdex	319	X	X	X	X	X				X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X				
Kumulus S	433							X							X		X	X	X	X					X	X									
Madex Top	212									X				X	X		X																		
Mavrik	435					X					X																					X			
Milbeknock EC	361							X						X	X																	X	X	X	
Mospilan SG	142	X				X								X	X	X		X																	
Movento SC 100	428		X	X	X	X								X	X	X		X														X			
Mycotal	150						X																										X		
Naturalis	171							X																									X		
NeemAzaL-T/S	153					X		X			X		X																		X				
Neudosan Agro	242		X			X								X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X			
Nissorun 250 SC	305							X						X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		
Pirimor 500 WG	381					X								X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X		
Spruzit Neu	416					X								X	X	X		X	X	X	X		X												
Teppeki	253					X								X	X																				
Turex WP/WG	169									X				X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		

<sup>1)</sup> Flere godkendte produkter.

Find oplysninger i [middeldatabasen.dk](http://middeldatabasen.dk)

X Mindre anvendelse/off-label

## Vækstregulerings- og afskrækningsmidler i frugt og bær

Middel	Brugsanvisning side	Anvendes til/mod							Godkendt til anvendelse i			
		Forbedret holdbarhed	Frugtudtynding	Modvirkning af frugtald	Forkortning af skud	Ildsot	Blomsterknopdannelse	Hjortevildt	Æble	Pære	Kirsebær	Blommer
<b>Vækstreguleringsmidler</b>												
Cerone	238		X				X		X	X		
Kudos	384				X				X		X	
Regalis Plus	385				X	X			X	X		
SmartFresh VP	354	X							X	X		
<b>Afskrækningsmidler</b>												
Trico	282							X	X	X	X	X

X Mindre anvendelse/off-label

Foto: Maya Bojesen, HortiAdvice



Æblesnudebille i æbleblomst. Skaden på æblet ses på side 70.



# PYRACLOSTROBIN + BOSCALID

## Middelnavn, registreringsnr., pakningsstørrelse og firma

Pictor Active, reg.nr. 19-228, 5 l, BASF A/S

### Pictor Active

#### Aktivstof g/kg-l

Pyraclostrobin 250 g/l

Boscalid 150 g/l

#### Virkningsklasse

FRAC 11 + 7

#### Faresymboler



#### Bimærke

Intet

#### Faresætninger

Farlig ved indtagelse.

Forårsager hudirritation.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Farlig ved indånding.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Godkendelse

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i raps, hvede og byg.

#### Behandlingsfrist

Må ikke anvendes senere vækststadium 69.

#### Forbehold

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet. Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer. Der er begrænsninger på antallet af behandlinger pr. vækstsæson. Se brugsanvisningen.

#### Virkemåde

Pictor Active består af to aktivstoffer – boscalid og pyraclostrobin – med hver sin virkemåde. Boscalid tilhører SDHI gruppen. Boscalid lagres i vokslaget på planterne, hvorfra det giver en langvarig forebyggende virkning på svampesporerne. Boscalid er desuden systemisk og spredes translaminært igennem bladet til modsatte side og transporteres med saftstrømmen imod bladspidserne. På denne måde beskyttes også ikke behandlet bladmateriale. Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner. Pyraclostrobin absorberes meget hurtigt i vokslaget efter udsprøjtningen. Det aktive stof frigives, fordeles og absorberes løbende på og i plantevævet. Det giver en lang virkningstid og en ensartet effektiv beskyttelse af hele bladmassen på såvel over- som undersiden af bladene. Begge aktivstoffer virker ved at blokere for elektrontransporten i mitokondrierne, men på hvert sit sted. Blokering af elektrontransporten hæmmer svampens ånding og dermed opbygning af energi. Ved forebyggende behandlinger forhindres infektion på det tidligst mulige tidspunkt; når svampesporerne spirer i bladet. Ved behandling efter infektion hæmmes svampens videre udbredelse i bladet.

#### Optimale virkningsforhold

	Minimum	Optimum	Maksimum
Timer tørvej	1/2	1	

#### Brugsanvisning Pictor Active

Afgrøde	Skadegører	Dosis l/ha	Tidspunkt og bemærkninger
Vinterraps, vårraps	Knoldbægersvamp, skulpesvamp	0,6-1,0	Afgrødens stadium 60-69. Som enkelt eller delt behandling 2 x 0,5 l/ha. Max 2 behandlinger pr. sæson og 7-21 dages interval. Max 1,0 l pr. sæson og ikke senere end vækststadium 69.
Vinterhvede, vårhvede	Brunrust, gulrust, hvedegråplet	0,5-1,0	Afgrødens stadium 30-69. Som enkelt eller delt behandling 2 x 0,5 l/ha. Max 2 behandlinger pr. sæson og min. 14 dages interval. Max 1,0 l pr. sæson og ikke senere end vækststadium 69.
Vinterbyg, vårbyg	Bygbladplet, bygrust	0,5-1,0	Afgrødens stadium 30-69. Som enkelt eller delt behandling 2 x 0,5 l/ha. Max 2 behandlinger pr. sæson og min. 14 dages interval. Max 1,0 l pr. sæson og ikke senere end vækststadium 69.
Hestebønner (Mindre anvendelse)	Knoldbægersvamp	1,0	1 vækststadium 60-69 Max 2 behandlinger pr. sæson og max 1,0 l/ha pr. sæson.
Hør (Mindre anvendelse)	Knoldbægersvamp	1,0	1 vækststadium 60-69 Max 2 behandlinger pr. sæson og max 1,0 l/ha pr. sæson.
Ryp, sennep, olie-ræddike til frøavl (Mindre anvendelse)	Knoldbægersvamp, skulpesvamp	1,0	1 vækststadium 60-69 Max 2 behandlinger pr. sæson og max 1,0 l/ha pr. sæson.
Græs og kløver til frøproduktion (Mindre anvendelse)		1,0	1 vækststadium 30-75, må max anvendes 1 gang pr. vækstsæson.
Valmue (Mindre anvendelse)	Knoldbægersvamp	1,0	1 vækststadium 60-69 Max 2 behandlinger pr. sæson og max 1,0 l/ha pr. sæson.



# PYRAFLUFEN-ETHYL

## Middelnavn, registreringsnr., pakningsstørrelse og firma

Mizuki, reg.nr. 727-2, 5 og 10 l, Nordisk Alkali

### Mizuki

#### Aktivstof g/kg-l

pyraflufen-ethyl 10,6 g/l

#### Virkningsklasse

HRAC 14

#### Faresymboler



#### Bimærke

Intet

#### Faresætninger

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Kan forårsage organskader.

Meget giftig for vandlevende organismer.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Godkendelse

Må kun anvendes til nedvisning af og ukrudtsbekæmpelse i kartofler.

#### Behandlingsfrist

Må ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

#### Forbehold

Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved applikationsrater 2 x 2.0 l/ha og 1 x 2.0 l/ha. Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved applikationsrater 2 x 1.0 l/ha og 1 x 1.0 l/ha.

Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter ved applikationsrater 2 x 2.0 l/ha og 1 x 2.0 l/ha. Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter ved applikationsrater 2 x 1.0 l/ha og 1 x 1.0 l/ha.

Må ikke anvendes nærmere end 1 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

#### Virkemåde

Mizuki er et middel med kontaktvirkning. Derfor skal ukrudt eller kartoffeltop rammes og dækkes godt for at opnå bedst mulig virkning. Der opnås bedst effekt ved at behandle om formiddagen.

#### Optimale virkningsforhold

	Minimum	Optimum	Maksimum
Timer tørvejr		2	
Dækning af planter		god	
Timers dagslys	4	6-10	

#### Brugsanvisning Mizuki

Afgrøde	Skadegorer	Dosis l/ha	Tidspunkt og bemærkninger
Kartofler	Tokimbladet frøukrudt	1,0	Afgrødens stadium 00-09. Inden kartoflernes fremspiring. Anvend 200-400 liter vand pr. ha. Maksimalt én sprøjtning mod ukrudt.
Kartofler	Nedvisning	1,0-2,0	Fra afgrødens stadium 50. Nedvisning uden aftopning. Fra vækststadiet BBCH 50 (blomsterknopper udviklet). 1-2 behandlinger med minimum 5 dages interval. Behandlingsfrist: 7 dage. Bemærk: Ved dosering over 1 l/ha og 2 behandlinger udføres minimum 1 behandling inden vækststadiet BBCH 90. Maksimal dosering pr. vækstår er 4 l/ha.
Kartofler	Nedvisning	1,0	Fra afgrødens stadium 50. Nedvisning med aftopning. Fra vækststadiet BBCH 50 (blomsterknopper udviklet). 1-2 behandlinger med minimum 5 dages interval. Behandlingsfrist: 7 dage. Bemærk: Maksimalt 2 l/ha efter aftopning. Maksimal dosering pr. vækstår er 4 l/ha.
Kartofler	Nedvisning	2,0	Fra afgrødens stadium 50. Nedvisning med aftopning. Fra vækststadiet BBCH 50 (blomsterknopper udviklet). Maksimalt 1 behandling. Behandlingsfrist: 7 dage. Bemærk: Maksimalt 2 l/ha efter aftopning. Maksimal dosering pr. vækstår er 4 l/ha.