



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Høringsudkast

Vejledning til IPM-skema

[Seriotype og nummer]

[Måned og År]

Indhold

1.	Forord	3
2.	Indledning	3
2.1	IPM-principperne	3
2.2	Formålet med IPM-skemaet	3
2.3	Bedrifter, der skal udfylde IPM-skemaet	5
2.4	Eksempler på bedrifter, der skal udfylde IPM-skema	5
2.5	Hvornår og hvor ofte skal IPM-skemaet udfyldes	6
2.6	Pointtildeling og lagring af skema i e-Boks	7
2.7	Kontrol og sanktion	7
2.8	Oversigt over IPM-spørgsmål	7
3.	Beskrivelse af IPM-skemaet	8
3.1	Spørgsmål 1: Vælger du et sædskifte, der kan forebygge ukrudt?	8
3.2	Spørgsmål 2: Vælger du et sædskifte, der kan forebygge græsukrudt?	9
3.3	Spørgsmål 3: Vælger du et sædskifte, der kan forebygge sygdomme og skadedyr?	11
3.4	Spørgsmål 4: Vælger du resistente sorter, når du køber udsæd?	14
3.5	Spørgsmål 5: Hvad gør du for at beskytte mængden af nytteorganismer omkring det dyrkede areal?	15
3.6	Spørgsmål 6-9: Valg af sprøjtemidler med lav belastning	15
3.7	Spørgsmål 10: Hvilken sprøjtestrategi bruger du?	17
3.8	Spørgsmål 11-13: Sprøjtemidlernes virkemåde	17
3.9	Spørgsmål 14: Følger du op på om en sprøjtning har virket?	18
4.	Afslutning på IPM-skemaet	20
	Bilag 1. IPM-principper	22
	Bilag 2. Skærbilleder af IPM-skema med eksempler.	23
	Bilag 3. Liste over afgrødekoder og afgrøder der defineres som afgrøder i omdrift	37

1. Forord

Alle lande i EU har forpligtet sig til at skabe de foranstaltninger, der er nødvendige for at alle professionelle brugere af sprøjtemidler kan gennemføre principperne om integreret bekæmpelse af skadegørere (IPM) og sikre at IPM-principperne bliver fulgt. Pligten følger af [EU's rammedirektiv om bæredygtig anvendelse af pesticider](#) (Direktiv 2009/128/EF).

I tillægsaftale til Aftale om Pesticidstrategi 2017-2021, der blev indgået i januar 2019 mellem Socialdemokratiet, Venstre, Dansk Folkeparti, Det Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Det Konservative Folkeparti og Liberal Alliance, er det anført, at der skal sættes fokus på forebyggelse af resistens, og at det skal sikres, at landmændene anvender IPM-principperne. Af tillægsaftalen fremgår det, at der skal stilles krav om, at der bliver udfyldt et skema med et pointsystem på den enkelte bedrift, så det kan kontrolleres, om landmanden anvender IPM-principperne.

Foranlediget af den politiske aftale er der udarbejdet en "*bekendtgørelse om registrering af anvendelse af IPM-principper af professionelle brugere af sprøjtemidler* nr. xx af xx dato 2020", og Miljøstyrelsen har udarbejdet et digitalt IPM-skema med pointtildeling for graden af IPM på bedriften. Det er et krav i bekendtgørelsen, at visse jordbrugere skal udfylde dette skema en gang om året.

Vejledningen er opbygget med en indledning, der forklarer baggrunden for IPM-skemaet, der indgår en beskrivelse af hvad IPM-skemaet indeholder, hvem der skal udfylde skemaet mv. Herefter følger en nøje gennemgang af alle de spørgsmål, der indgår i IPM-skemaet. Der er i vejledningen henvist til tre bilag, som findes sidst i vejledningen. Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet (herefter kaldet AU) har været inddraget undervejs i udarbejdelsen af IPM-skemaet, særligt i forhold til de tre første spørgsmål, der omhandler sædskifteindeks.

2. Indledning

2.1 IPM-principperne

Jordbrugere og alle andre, der anvender sprøjtemidler i erhvervsmæssig sammenhæng skal følge principperne for integreret bekæmpelse, IPM-principperne (Integrated Pest Management), som er beskrevet i et bilag til EU's rammedirektiv om bæredygtig anvendelse af pesticider og som er gengivet i bilag 2 i Pesticidstrategi 2017-2021, og inkluderet i bilag 1 til denne vejledning. For at følge principperne kræver det, at IPM-principperne bliver godt integreret i jordbrugers beslutninger angående dyrkning af de forskellige afgrøder.

For at følge IPM-principperne, skal man have stort fokus på at forebygge forekomst af ukrudt, skadedyr og sygdomme, og man skal derudover fx vælge lavest mulige doseringer og de mest skånsomme sprøjtemidler, der belaster miljø og sundhed mindst. Principperne ses i bilag 1.

2.2 Formålet med IPM-skemaet

IPM-skemaet skal sætte fokus på, i hvilket omfang de 8 IPM-principper anvendes på bedriften.

Der er mange sammenhænge hvor IPM-principperne på bedriften kan indgå og den enkelte bedrift har individuelle hensyn at tage, når IPM-tiltagene skal indarbejdes.

IPM-skemaet skal ses som en måde, hvorpå jordbrugeren kan blive mere opmærksom på IPM-principperne og på hvordan IPM-principperne allerede anvendes eller i øget grad kan indføres på bedriften.

IPM-skemaet vurderes at kunne udfyldes på gennemsnitligt ca. 15 minutter. I forbindelse med udfyldelsen af IPM-skemaet kan man overveje, om der inden for de emner, som de 14 spørgsmål omhandler, kan foretages justeringer på bedriften, hvormed man kan opnå en øget indførelse af IPM-principperne, som kan lede til et reduceret forbrug af sprøjtemiddel og en reduceret belastning af miljø og sundhed.

I IPM-skemaet indgår der 14 spørgsmål, og der er lagt vægt på, at svarene på 10 ud af 14 spørgsmål genereres automatisk, idet de er baseret på de oplysninger, som jordbrugeren allerede i anden sammenhæng har indberettet til hhv. Landbrugsstyrelsen og Miljøstyrelsen. Dermed bliver besvarelsen af de 10 spørgsmål baseret på allerede indberettede oplysninger. De sidste 4 spørgsmål skal jordbrugeren selv besvare.

7 ud af 14 spørgsmål handler om bedriftens konkrete valg af sprøjtemidler med fokus på midlernes miljø- og sundhedsmæssige belastning og med fokus på midlernes virkemåder. Valget af de enkelte sprøjtemidler fylder dermed relativt meget i skemaet. Ligeledes vurderes sædskiftet at være en meget vigtig faktor for at minimere udviklingen af resistens og for at implementere IPM og dermed reducere forbruget af sprøjtemidler, hvorfor der indgår tre spørgsmål relateret til bedriftens sædskifte og med høj pointtildeling.

IPM-skemaet har fokus på de forhold, der betyder mest for sprøjtemiddelforbruget. På den baggrund har Miljøstyrelsen anmodet Aarhus Universitet om at udvikle et sædskifteindeks på baggrund af viden om de arealmæssigt største landbrugsafgrøder i omdrift, og HortiAdvice A/S har suppleret med viden grønsagsafgrøder.

Da Landbrugsstyrelsen og Miljøstyrelsen allerede i anden sammenhæng modtager en række oplysninger om de enkelte bedrifters valg af afgrøder og forbrug af sprøjtemidler på deres omdriftsarealer, er IPM-skemaet indrettet, så der til besvarelse af 10 ud af 14 spørgsmål hentes data for den aktuelle bedrift direkte fra Fællesskemaets markkort (IMK) og fra Sprøjtejournal-indberetning (SJI) samt data for de anvendte sprøjtemidler fra Miljøstyrelsens Bekæmpelsesmiddeldatabasen (BMD). For dernæst at bevare overskuelighed er der truffet nogle valg om at begrænse antal af marker og afgrøder, der inddrages i besvarelsen i de enkelte spørgsmål;

- I IPM-skemaet optræder tre spørgsmål, der omhandler afgrøderækkefølgen (sædskiftet). For overskuelighedens skyld er det valgt at fokusere på bedriftens 10 største marker med afgrøder i omdrift.
- Ved spørgsmålene om valg af sprøjtemidler med forskellige virkemåder, er det valgt at fokusere på bedriftens arealmæssigt to største afgrøder.
- I spørgsmål om bedriftens fladebelastning (belastning af miljø, grundvand og sundhed fordelt pr. areal), af de anvendte sprøjtemidler, indgår bedriftens største afgrøde, der har været dyrket det aktuelle år og året før. Dette er valgt for at gøre det muligt at fokusere på bedriftens pesticidbelastning for netop den mest udbredte afgrøde og forholde sig til, om der er valgt sprøjtemidler med lavere belastning.

2.3 Bedrifter, der skal udfylde IPM-skemaet

IPM-skema skal udfyldes af ejere landbrugsbedrifter, der har et samlet dyrket areal på 10 ha eller derover, og hvor der er jord i omdrift på hele eller dele af arealet.

Arealer i omdrift defineres her af den afgrødekode, der er knyttet til arealet (se bilag 3). Visse arealer, der i Landbrugsstyrelsen definitioner betragtes som arealer i omdrift, indgår ikke i denne vejledning som omdriftsarealer. Det gælder fx arealer, der er braklagt, arealer med tilsagn under miljøordninger, arealer hvor der dyrkes havefrø og medicinplanter, samt plante-skolekulturer.

Kravet om udfyldelse af IPM-skema gælder ikke for væksthushavener og planteskoler, hvis de ikke har arealer i omdrift.

Nyetablerede bedrifter kan ikke udfylde IPM-skemaet, før der er indberettet sprøjtejournal data i to på hinanden følgende planperioder i SJL for bedriften. Desuden er autoriserede økologer undtaget fra krav om at indberette IPM-skemaet. Har man således været autoriseret økolog uden samdrift eller været under omlægning fra 1. august i den periode, som udfyldelsen af skemaet omhandler, er man ikke pligtig til at udfylde IPM-skemaet.

På indgangssiden på det digitale IPM-skema skal jordbrugeren besvare 3 spørgsmål, der afgør, om bedriften er pligtig til at udfylde skemaet:

Skal du udfylde skemaet?

Hvis du kan svare ja til de to første spørgsmål og nej til det tredje, skal du udfylde skemaet.

- Har du haft din bedrifts CVR-nr. i mindst 2 planperioder og har indberettet sprøjtejournal
- Er din bedrift på min. 10 ha dyrket areal og en del heraf i omdrift?
- Har du været autoriseret økolog i den periode IPM-skemaet omhandler?

2.4 Eksempler på bedrifter, der skal udfylde IPM-skema

Fra hver bedrift trækkes udelukkende marker, der har afgrødekoder, der omfatter arealer i omdrift jf. listen i bilag 3.

Nedenfor er anført fire eksempler på bedrifter, der skal udfylde IPM-skema, og med angivelse af hvor stor en del af disse tænkte bedrifters arealer, der indgår i IPM-skemaet.

Bedriftstype 1

68 ha heraf 59 ha i omdrift:

9 ha juletræer (ikke omdrift og indgår ikke i IPM-skemaet)
9 ha grøntsager (kål, gulerødder og løg - afgrødekoder er med på listen i bilag 3)
20 ha vårbyg
20 ha vinterhvede
10 ha vinterraps

Bedriftstype 2

81 ha heraf 59 ha i omdrift

22 ha frugtavler (pærer og æbler ikke omdrift og indgår ikke i IPM-skemaet)
21 ha vinterhvede
20 ha vårbyg
18 ha vinterraps

Bedriftstype 3

160 ha hele bedriften i omdrift

100 ha kartofler (ved arealbytte trækkes historik for det pågældende areal)
30 ha vårbyg
20 ha vinterhvede
10 ha frøavl (flerårige frømarker regnes som omdrift)

Bedriftstype 4

35 ha heraf 29 ha i omdrift

20 ha grøntsager (kål, gulerødder og løg, afgrødekoder er med på listen i bilag 3)
5 ha vårbyg
6 ha vedvarende græs ikke i omdrift og kommer derfor ikke med over i IPM skema.
4 ha vinterhvede

Bedrifter, der *ikke* skal udfylde IPM-skema, er bedrifter, der udelukkende kan betegnes som:

- Frugtavlere (træer og buske)
- Juletræsproducenter
- Specialafgrødeproducenter, dog undtaget med de afgrødekoder, der nævnes i bilag 3
- Væksthusgartnerier
- Planteskoler

Eksempel på bedrift der *ikke* skal udfylde IPM-skema.

Bedriftstype 5

44 ha heraf 0 ha i omdrift

20 ha juletræer (ikke omdrift)
15 ha skov (ikke omdrift)
9 ha vedvarende græs (ikke i omdrift)

2.5 Hvornår og hvor ofte skal IPM-skemaet udfyldes

Skemaet skal udfyldes hvert år. Det kan først ske, når den aktuelle bedrift har indberettet sprøjtejournaldata og evt. i umiddelbar sammenhæng med denne indberetning.

Første gang IPM-skemaet skal udfyldes er senest den 31. marts 2021 for dyrkningssæsonen 2019/2020, og dette kan ske i forbindelse med indberetning af sprøjtejournal data, som også skal være indberettet senest den 31. marts 2021. Tidligst udfyldelse af skemaet er den xxx.

Adgang til skemaet sker med virksomhedens NemID via Miljøstyrelsens hjemmeside, som findes via dette link; [SJI](#) eller via VIRK.dk.

Man skal udfylde IPM-skemaet en gang pr. sæson og man skal svare på samtlige spørgsmål i skemaet for at afslutte det. Det er muligt at svare på skemaet flere gange pr. sæson, og det vil være det sidste besvarede skema, der skal fremvises ved en evt. kontrol.

En ejer eller bruger omfattet af pligten til udfyldelse af IPM-skema kan ansøge Miljøstyrelsen om fritagelse for at anvende den beskrevne digitale selvbetjeningsløsning begrundet i særlige forhold, der gør, at den digitale selvbetjeningsløsning ikke kan anvendes.

Hvis ejer eller brugeren fritages for at anvende den digitale selvbetjeningsløsning og dermed ikke kan udfylde IPM-skemaet digitalt, sender Miljøstyrelsen i stedet for et skema delvist udfyldt med oplysninger med papirpost til ejeren/brugeren. Herefter kan ejeren eller brugeren færdigudfylde skemaet.

2.6 Pointtildeling og lagring af skema i e-Boks

Der gives et antal point for hver besvarelse af et spørgsmål og den samlede pointtildeling vises, når man når til IPM skemaets sidste side. Man kan maksimalt opnå i alt 90 point og har man nået det niveau, vil det være et udtryk for en bedrift, der har implementeret IPM i stort omfang. Registreringen af antal opnåede point er udelukkende til eget brug og de registreres eller gemmes ikke i det digitale system. Skemaet bliver dermed ikke indberettet til myndighederne, men bliver alene sendt til virksomhedens egen e-Boks som en PDF-udskrift af skemaet.

Som udgangspunkt har alle virksomheder med CVR-nummer en digital postkasse og adgang hertil via NemID. Har ejeren eller brugeren udfyldt IPM-skemaet via den digitale selvbetjeningsløsning, men er fritaget for Digital Post, fremsender Miljøstyrelsen det udfyldte IPM-skema med papirpost.

2.7 Kontrol og sanktion

Den PDF-udskrift, man modtager i virksomhedens e-Boks, skal kunne forevises ved Landbrugsstyrelsens pesticidkontrol. Landbrugsstyrelsen forholder sig ikke indholdsmæssigt til skemaet, men tjekker alene, at skemaet er udfyldt. Der kan sanktioneres for manglende udfyldt skema og for manglende fremvisning af skema.

2.8 Oversigt over IPM-spørgsmål

I skemaet i afsnit 4 ses en samlet oversigt over de 14 spørgsmål, de IPM-principper, som spørgsmålet knytter sig til, samt antal maksimale point der kan opnås for hvert spørgsmål.

Der er i alt 4 spørgsmål (nr. 4, 5, 10 og 14) som jordbrugeren skal tage aktivt stilling til og besvare. For disse spørgsmål kan jordbruger maksimalt opnå 3 point, for spørgsmål 4 opnås dog maksimalt 7 point, da det vurderes, at valget af resistente sorter, har stor betydning.

Der er i alt 3 spørgsmål (1, 2 og 3) som besvares ved at der automatisk hentes data fra Fællesskemaets Internet Markkort (IMK). Disse spørgsmål tillægges stor vægt, og jordbrugeren kan maksimalt opnå 10 point pr. spørgsmål, da det dels er valide data og det dels er en meget vigtig indsats med et varieret sædskifte.

Der er i alt 4 spørgsmål (nr. 6, 7, 8 og 9) som besvares ved, at der automatisk hentes data fra bedriftens indberetning til SJl. Disse spørgsmål er medtaget fordi bevågenhed om pesticidbelastning er vigtigt. Det vurderes, at der for ukrudtsmidler og svampemidler er flere muligheder for at vælge pesticider med lav belastning end der er for at vælge insektmidler og vækstreguleringsmidler med lav belastning. Derfor kan jordbrugeren for spørgsmål 6 og 7 maksimalt opnå 8 point, mens der for spørgsmål 8 og 9 maksimalt kan opnås 5 point.

Der er i alt 3 spørgsmål (nr. 11, 12 og 13) som besvares ved at der automatisk hentes data fra bedriftens indberettede data i SJl og fra Miljøstyrelsens Bekæmpelsesmiddeldatabase. For

disse spørgsmål kan jordbruger maksimalt opnå 6 point pr. spørgsmål. Af hensyn til at forebygge resistens over for sprøjtemidlerne, er det vigtigt at have fokus det enkelte sprøjtemidels aktivstoffer og stoffernes virkemåder.

3. Beskrivelse af IPM-skemaet

I dette afsnit gennemgås spørgsmålene i IPM-skemaet. Spørgsmål 6-9 og spørgsmål 11-13 er samlet i én beskrivelse, da der er tale om grupper af spørgsmål med samme fokus.

Gennemgangen af spørgsmål og grupper af spørgsmål indeholder følgende:

1. En kort redegørelse for baggrunden for, at spørgsmålet indgår i IPM-skemaet,
2. Oplysning om pointtildelingen, hvordan den finder sted og hvorfor spørgsmålet er vægtet, som det er.
3. Endvidere redegøres der for hvert spørgsmål, hvordan spørgsmålet besvares og hvor relevant anføres hvor de indhentede data stammer fra.

I bilag 2 ses skærbilleder af alle 14 spørgsmål, som de bliver præsenteret for jordbrugeren i IT systemet, og der indgår data fra et tænkt eksempel.

3.1 Spørgsmål 1: Vælger du et sædskifte, der kan forebygge ukrudt?

Baggrund for spørgsmål

Det første IPM-princip lyder således:

Man forebygger og bekæmper ukrudt, sygdomme og skadedyr ved flere metoder, navnlig ved at have et varieret og sundt sædskifte

Et sundt og varieret sædskifte har stor betydning for at opnå en effektiv forebyggelse af en lang række skadevoldere. Afhængig af om skadevolderen er ukrudt, sygdomme eller skadedyr, er det forskellige elementer i afgrødevalget, der har betydning for den forebyggende effekt.

Spørgsmål 1 handler om den valgte afgrøderækkefølge (sædskiftet) giver mulighed for at regulere ukrudtsbestanden.

Dette spørgsmål skal jordbrugeren ikke selv besvare, idet der trækkes data ind til automatisk besvarelse af spørgsmålet med henblik på, at jordbruger opnår øget bevågenhed om emnet.

Aarhus Universitet har for Miljøstyrelsen udviklet et såkaldt sædskifteindeks for ukrudt. Det karakteriserer afgrøderækkefølgen i forhold til variation i etableringstidspunkt, varighed, samt om afgrøden er enkimbladet eller tokimbladet. Indekset har til formål at vurdere sædskifterne i forhold til afgrødediversitet med henblik på at forebygge ukrudtsopformering generelt samt mindske risikoen for udvikling af herbicidresistens.

Sædskifteindeks for ukrudt er baseret på 5 afgrødegrupper:

1. Efterårsetablerede korn/græsser
2. Efterårsetablerede bredbladede afgrøder
3. Forårsetablerede korn/græsser

4. Forårsetablerede bredbladede afgrøder
5. Flerårige landbrugsafgrøder (herunder dæksædsafgrøde med udlæg, frøgræs, slætgræs)

Et sædskifte vurderes på baggrund af et glidende 10 års sædskifte for de seneste 10 år. Der medtages data fra 10 år for at give et retvisende billede af afgrøderækkefølgen. Sædskifteindeks for ukrudt beregnes ved at dividere antal forskellige afgrødegrupper dyrket på et givet areal i løbet af 10 år med 10. Med 5 afgrødegrupper vil sædskifteindekset variere i intervallet 0,1-0,5. Har man fx dyrket 2 forskellige afgrødegrupper på arealet de sidste 10 år har man et sædskifteindeks for ukrudt på 0,2 har man derimod dyrket 5 forskellige afgrødegrupper har man et sædskifteindeks på 0,5.

Aarhus Universitet vurderer, at et godt IPM-sædskifteindeks for ukrudt ligger på 0,4 og derover.

Spørgsmålet skal øge jordbrugers bevågenhed omkring sædskiftets betydning for forebyggelse af ukrudt og for minimering i brugen af sprøjtemidler.

Pointtildelingen

Der gives 1 point for hver mark, der har et sædskifteindeks for ukrudt på 0,4 eller derover.

Der indgår data fra 10 marker. Der kan opnås i alt 10 point. Sædskiftet er et meget vigtigt element i IPM-principperne, derfor tildeles dette spørgsmål muligheden for at opnå 10 point. Har ejendommen færre end 10 marker, vægtes pointtildelingen efter antal marker, der indgår.

Data

Data til besvarelse af dette spørgsmål hentes fra Internet markkortet (IMK). IMK markkortet danner baggrund for Fællesskemaet, hvor jordbruger ansøger om EU-støtte. Marker og afgrøder kontrolleres af Landbrugsstyrelsen og data er på denne måde valideret.

På baggrund af oplysning om hvilke afgrøder, der er dyrket på arealer i omdrift 10 år bagud, kan afgrøderækkefølgen (sædskiftet) på hver mark beskrives.

De marker, der medregnes som omdriftsarealer, defineres af markens afgrødekode. Der tages udgangspunkt i Landbrugsstyrelsens afgrødekoder til brug i fællesskemaet. Listen over de afgrøder og tilhørende afgrødekoder, der indgår i beregning af pointtildeling i IPM-skemaet, fordi de betragtes som afgrøder der dyrkes i omdrift, kan ses i bilag 3.

Med hjælp fra et IT program beregnes ud fra Aarhus Universitets anvisninger et ukrudtsindeks for hver af virksomhedens 10 største marker. Data til beregningen er baseret på data fra IMK markkort, hvor geografiske unikke marker kan identificeres med den tilhørende afgrødekode.

Ved besvarelse af dette spørgsmål i IPM-pointskema, vil sædskifteindeks for ukrudt blive beregnet og blive vist for de 10 største marker, der er tilknyttet den pågældende virksomheds CVR-nr. det pågældende år. De marker, som jordbruger ikke har haft rådighed over i alle 10 år, vises med nedtonet farve, og medregnes som en del af markens afgrøderækkefølge, og indgår dermed i beregningen af sædskifteindeks. Hvis der på bedriften er færre end 10 marker, beregnes pointtildelingen forholdsvis med mulighed for at opnå 10 point.

3.2 Spørgsmål 2: Vælger du et sædskifte, der kan forebygge græsukrudt?

Baggrund for spørgsmålet

Samme IPM-princip som nævnt under spørgsmål 1, nemlig det første IPM-princip, lyder således:

Man forebygger og bekæmper skadevoldere vha. flere metoder, navnlig ved at have et varieret og sundt sædskifte

Et sundt og varieret sædskifte har stor betydning for at opnå en effektiv forebyggelse af en lang række græsukrudsarter. Problemerne er størst i sædskifter med en stor andel efterårssåede afgrøder, der begunstiger flere arter af enårigt græsukrudt.

Dette spørgsmål skal jordbrugeren ikke selv besvare, idet der trækkes data ind til automatisk besvarelse af spørgsmålet med henblik på, at jordbruger opnår øget bevidsthed om emnet.

Sædskifteindeks for græsukrudt beregnes som forholdet mellem forårs- og efterårsetablerede afgrøder gennem 10 år divideret med 10 år.

Aarhus Universitet vurderer, at et godt IPM-sædskifte mod græsukrudt er karakteriseret ved at forholdet mellem vårsåede og efterårsetablerede afgrøder ligger i intervallet 0,25 – 0,75.

Spørgsmålet skal øge jordbrugers bevidsthed omkring sædskiftets betydning for forebyggelse mod græsukrudt og minimering af brugen af sprøjtemidler til bekæmpelse af græsukrudt.

Pointtildelingen

Der gives 1 point for hver mark, der har et sædskifteindeks for græs ukrudt mellem 0,25-0,75.

Der trækkes data fra 10 marker. Der kan opnås i alt 10 point. Sædskiftet er et meget vigtigt element i IPM-principperne, derfor tildeles dette spørgsmål muligheden for at opnå 10 point. Har ejendommen færre end 10 marker, vægtes pointtildelingen efter antal marker, der indgår.

Data

Data til besvarelsen af dette spørgsmål hentes fra IMK markkortet. IMK markkortet danner baggrund for Fællesskemaet, hvor jordbruger ansøger om EU-støtte. Marker og afgrøder kontrolleres af Landbrugsstyrelsen og data er på denne måde valideret.

Med hjælp fra et IT program beregnes ud fra Aarhus Universitets anvisninger et græsukrudsindeks for hver af virksomhedens 10 største marker. Data til beregningen er baseret på data fra IMK markkort, hvor geografiske unikke marker kan identificeres med den tilhørende afgrødekode. I IPM-skemaet vises de 10 største marker tilknyttet til virksomhedens CVR-nr. det pågældende år. Marker jordbruger ikke har haft rådighed over i alle 10 år, vises med nedtonet farve. Hvis der på bedriften er færre end 10 marker, beregnes pointtildelingen forholdsvis med mulighed for at opnå 10 point.

På baggrund af afgrødevalgene på arealer i omdrift 10 år bagud, kan sædskiftet (afgrøderækkefølgen) på hver mark beskrives.

De marker, der medregnes som omdriftsarealer, defineres af markernes afgrødekode. Der tages udgangspunkt i Landbrugsstyrelsens afgrødekoder til brug i Fællesskemaet. Listen over afgrødekoder, der til dette IPM-skema er medtaget som omdriftsarealer, kan ses i bilag 3.

3.3 Spørgsmål 3: Vælger du et sædskifte, der kan forebygge sygdomme og skadedyr?

Baggrund for spørgsmål

Samme IPM-princip som nævnt under spørgsmål 1 og 2, nemlig det første IPM-princip, lyder således:

Man forebygger og bekæmper skadevoldere vha. flere metoder, navnlig ved at have et varieret og sundt sædskifte

Dette spørgsmål skal jordbrugeren ikke selv besvare, idet der trækkes data ind til automatisk besvarelse af spørgsmålet med henblik på, at jordbruger opnår øget bevågenhed om emnet.

Udgangspunktet for sædskifteindekset for sygdomme og skadedyr er karenstintervallerne i tabel 1. Afgrøder i sædskifter, der overholder de angivne intervaller, gives værdien "1", mens afgrøder, der dyrkes hyppigere end det anbefalede interval, gives værdien "0". For afgrøder hvor der i tabel 1 er anført flere sædskiftebårne sygdomme/skadedyr anvendes intervallet for den skadegører, der kræver det længste interval.

Et sundt og varieret sædskifte har stor betydning for at opnå en effektiv forebyggelse af en lang række skadevoldere. Dette indeks karakteriserer sædskiftets evne til at forebygge sædskiftebårne sygdomme og skadedyr.

Aarhus Universitet vurderer, at et godt IPM-sædskifte er karakteriseret ved en værdi på 0,8 og derover på dette indeks.

Spørgsmålet skal øge jordbrugers bevågenhed omkring sædskiftets betydning for at forebygge og minimere forekomst af sygdomme og skadedyr i afgrøden og for at minimere brugen af sprøjtemidler til bekæmpelsen af disse.

Pointtildelingen

Der gives 1 point for hver mark, der har et sædskifteindeks for sygdomme og skadedyr på 0,8 eller derover. Der indgår data fra 10 marker. Der kan opnås i alt 10 point.

Sædskiftet er et meget vigtigt element i IPM-principperne, derfor tildeles dette spørgsmål muligheden for at opnå 10 point. Har ejendommen færre end 10 marker, vægtes pointtildelingen efter antal marker, der indgår.

Data

Data til besvarelsen af dette spørgsmål hentes fra IMK markkortet. IMK markkortet danner baggrund for Fællesskemaet, hvor jordbruger ansøger om EU-støtte. Marker og afgrøder kontrolleres af Landbrugsstyrelsen og data er på denne måde valideret.

På baggrund af afgrødevalgene på arealer i omdrift 10 år bagud, kan sædskiftet (afgrøderækkefølgen) på hver mark beskrives.

De marker, der medregnes som omdriftsarealer, defineres af markernes afgrødekode. Der tages udgangspunkt i Landbrugsstyrelsens afgrødekoder til brug i Fællesskemaet. Listen over afgrødekoder, der til dette IPM-skema er medtaget som omdriftsarealer, kan ses i bilag 3.

Med hjælp fra et IT program, som er baseret på data fra IMK markkort, hvor geografiske unikke marker kan identificeres med den tilhørende afgrødekode. Ud fra disse data beregnes et sygdomme- og skadedyrsindeks for hver af virksomhedens 10 største marker.

I IPM-skemaet vises de 10 største marker, som indeks beregnes for. Det er de 10 største marker der er tilknyttet CVR-nr. det pågældende år. De marker, som jordbruger ikke har haft rådighed over i alle 10 år, vises med nedtonet farve, de indgår dermed i beregningen af sædskifteindeks. Hvis der på bedriften er færre end 10 marker, beregnes pointtildelingen forholdsvis med mulighed for at opnå 10 point.

Tabel 1 Sædskeftebårne sygdomme/skadedyr i landbrugsafgrøder med angivelse af vejledende dyrkningsinterval (karensinterval) mellem modtagelige afgrøder i sædskeftet. Desuden er der angivet, om der findes resistente sorter, samt alternative værter for skadegøreren. Efter Dansk LandBrugs Rådgivning, nu Seges.

Afgrøde	Skadegører	Resistente sorter	Angriber også	Karensinterval (Antal år uden afgrøden)
Vinterhvede	Goldfodsyge	-	Korn (ikke havre)	1
Vinterhvede	Knækkefodsyge	+ ¹	Korn (ikke havre)	2
Vinterrug	Goldfodsyge	-	Korn (ikke havre)	1
Vinterrug	Knækkefodsyge	+ ¹	Korn (ikke havre)	2
Vinterbyg	Trådkølle	-		3
Vinterbyg	Goldfodsyge	-	Korn (ikke havre)	1
Vinterbyg	Knækkefodsyge	+ ¹	Korn (ikke havre)	2
Vårbyg	Havrecystenematoder	+	Korn	3
Vårbyg	Goldfodsyge	-	Korn (ikke havre)	1
Vårbyg	Knækkefodsyge	+ ¹	Korn (ikke havre)	2
Havre	Havrecystenematoder	+	Korn	3
Bederøer	Roecystenematoder	+ ¹	Korsblomstrede	3
Bederøer	Rodbrand	-	Ærter	2
Bederøer	Aphanomyces	-		3
Bederøer	Rodfildsvamp	-	Majs, græs	3
Kartofler	Kartoffelcystenematoder	+		3
Kartofler	Skurv	+ ¹	Gulerødder	3
Kartofler	Rodfildsvamp	-	Græs, majs	3
Kartofler	Kartoffelskimmel	+ ¹		3
Raps	Roecystenematoder	-	Bederøer	2-3
Raps	Kålbrot	+ ¹	Korsblomstrede	4 (5-7) ²
Raps	Knoldbægersvamp	-	Ærter, m.fl.	4
Ærter	Ærterodråd	-		4-5
Ærter	Rodbrand	-	Bederøer	2
Ærter	Sct. Hanssyge	-		4-5
Ærter	Knoldbægersvamp	-	Raps m.fl.	3-4
Lucerne	Kransskimmel	+		3
Lucerne	Stængelnematoder	+ ¹		3
Lucerne	Knoldbægersvamp	-	Kløver	3
Kløvergræs	Kløvercystenematoder	-	Rødkløver	1-2
Hvidkløver til frø	Stængelnematoder	+ ¹		3
Hvidkløver til frø	Knoldbægersvamp	-	Lucerne	3
Rødkløver til frø	Stængelnematoder	+ ¹		3
Rødkløver til frø	Knoldbægersvamp	-	Lucerne	3
Grønsager – kilde: HortiAdvice A/S				
Asieagurker	Ikke specifik			4-6
Asperges	Ikke specifik		Løg og porre	6-8
Bladselleri, Knoldselleri	Knoldbægersvamp		Gulerod og dild	4-5
Blomkål, Broccoli, Grønkål, Hvidkål, Kina-kål, Rosenkål, Rødkål, Savoykål, Spidskål	Kålbrot		Korsbl. afgrøder	5-6
Courgette, squash	Ikke specifik			4-6
Gulerod	Nematoder, knoldbægersvamp			4-6

Løg	Stængelnematoder, hvidråd, Fusarium		Porrer og pur-løg	5-6
Pastinak, Rodpersille, Bladpersille	Knoldbægersv. m.fl.		Skærplanter	4-6
Porrer	Papirplet, Fusarium			5-6
Rødbeder	Nematoder		Bederoer, spinat	3-4
Salat friland	Ikke specifik			3-4
Spinat	Nematoder m.fl.		Bederoer, rødbeder	4
Ærter	Ærterodråd m.fl.		Bønner	5 - 6
Purløg				4

¹ Ikke fuldt effektiv resistens eller sorter ikke markedsført i Danmark

² Anbefalingen er ved at ændre sig til 5-7 år

3.4 Spørgsmål 4: Vælger du resistente sorter, når du køber udsæd?

Baggrund for spørgsmål

Det første af de otte IPM-principper har flere underpunkter. Et af underpunkterne handler om resistens sorter og lyder således:

Man forebygger og bekæmper skadevoldere vha. flere metoder, navnlig ved at bruge resistente eller tolerante sorter, når det er muligt, og bruge udsæds-materiale af høj kvalitet.

Dette spørgsmål skal jordbrugeren selv besvare.

Brug af resistente sorter har betydning for forbruget af svampemidler.

Svarmulighederne i dette spørgsmål er:

- Jeg vælger altid sorter med god resistens over for sygdomme (7 point)
- Jeg vælger i nogle tilfælde sorter med god resistens over for sygdomme (4 point)
- Jeg vælger overvejende sorter ud fra udbytte og enkelte sorter ud fra resistens (1 point)
- Jeg vælger kun sorter efter udbytte eller tager de sorter, jeg får tilbudt af forhandleren (0 point)

Jordbruger angiver med en markering, hvilket af de fire udsagn, der passer bedst til virksomhedens valg af sorter.

Spørgsmålet skal øge jordbrugers bevidsthed omkring brugen af resistente sorter for at minimere forekomst af svampesygdomme og dermed reducere belastning af og forbruget af sprøjtemidler.

Pointtildelingen

Der gives point efter hvor stor fokus jordbruger i sit svar dokumenterer at have på valg af resistente sorter. Udsagnene gives hhv. 7, 4, 1 og 0 point.

Data

Svaret på spørgsmålet gives af jordbrugeren selv.

3.5 Spørgsmål 5: Hvad gør du for at beskytte mængden af nytteorganismer omkring det dyrkede areal?

Baggrund for spørgsmål

Det første af de otte IPM-principper har flere underpunkter. Et af underpunkterne handler om nytteorganismer og lyder således:

Man forebygger og bekæmper skadevoldere vha. flere metoder bl.a. at beskytte og øge mængden af nytteorganismer i og omkring det dyrkede areal

De sprøjtemidler, der bliver anvendt på markernes afgrøder, skal have effekt i afgrøden og ikke på arealerne uden for marken. Derfor handler spørgsmål 5 om, hvad jordbrugeren gør for at sikre sig, at sprøjtevæsken alene påvirker det dyrkede areal og afgrøden og dermed ikke påvirker nytteorganismerne uden for marken.

Dette spørgsmål skal jordbrugeren selv besvare.

Svarmulighederne i dette spørgsmål er:

- Jeg bruger afdriftsreducerende dyser eller anden teknik til at reducere afdrift langs markkanten (3 point)
- Jeg sænker bommen langs markkanten (2 point)
- Jeg nedsætter kørehastigheden for at nedsætte afdriften (2 point)
- Jeg gør ikke noget af det nævnte (0 point)

Jordbruger angiver ved en markering hvilket af de fire udsagn, der passer bedst til bedriftens måde til at beskytte mængden af nytteorganismer omkring det dyrkede areal.

Spørgsmålet skal øge jordbrugers bevågenhed omkring beskyttelsen af nytteorganismer uden for marken.

Pointtildelingen

For de spørgsmål, hvor jordbruger skal vurdere sig selv og egne handlinger kan maksimalt opnås 3 point.

Data

Her benyttes ingen data. Svaret på spørgsmålet afgives af jordbrugeren selv.

3.6 Spørgsmål 6-9: Valg af sprøjtemidler med lav belastning

Spørgsmålene lyder:

- Vælger du ukrudtsmidler med lav belastning?
- Vælger du svampemidler med lav belastning?
- Vælger du insektmidler med lav belastning?
- Vælger du vækstreguleringsmidler med lav belastning?

Baggrund for spørgsmålene

IPM-princip 5 lyder således:

Man vælger de sprøjtemidler, som passer bedst til opgaven og er mindst belastende for menneskers sundhed, andre organismer i naturen og miljøet

Spørgsmålet skal øge jordbrugers bevågenhed omkring brug af pesticider med lav belastning.

De fire spørgsmål skal jordbrugeren ikke selv besvare, idet der trækkes data ind til automatisk besvarelse af spørgsmål med henblik på, at jordbruger opnår øget bevågenhed om sin egen pesticidbelastning her udtrykt som fladebelastning.

Fladebelastning (BF) er pesticidbelastningen pr. arealenhed (B pr. ha), hvor den beregnede belastning for en given pesticidanvendelse fordeles på det tilsvarende behandlede areal (ha). Fladebelastningen er velegnet til at beskrive intensiteten i pesticidbelastningen for f.eks. den enkelte bedrift eller den enkelte afgrøde. Miljøstyrelsen har beregnet en belastning for hvert sprøjtemiddel, som danner baggrund for beregning af fladebelastningen.

Pointtildelingen

Jordbrugeren kan opnå point for fladebelastning (belastning pr. ha) for sit valg af pesticider på den arealmæssigt største afgrøde i virksomheden.

Der gives 8 point, hvis virksomhedens valg af henholdsvis ukrudts- og svampemidler giver en lavere eller den samme fladebelastning i forhold til året før.

Der gives 5 point, hvis virksomhedens valg af henholdsvis insekt- og vækstreguleringsmidler, giver en lavere eller den samme fladebelastning i forhold til året før.

I bilag 2 ses et eksempel på en bedrifts gennemsnitlige fladebelastning beregnet på baggrund af belastningen af de ukrudtsmidler, der er brugt på den arealmæssigt største afgrøde det pågældende år sammenlignet med den tilsvarende belastning i samme afgrøde fra forrige år. Tilsvarende for svampe-, insekt- og vækstreguleringsmidler

I de tilfælde, hvor jordbruger ikke har anvendt fx insektmidler et år, vil der til dette spørgsmål blive tildelt det maksimale antal point.

Data

Til besvarelse af spørgsmål 6-9 trækkes automatisk data fra SJI, hvor jordbrugeren har indberettet sit forbrug af sprøjtemidler. Det drejer sig om data fra hhv. jordbrugerens indberettede forbrug af ukrudts-, svampe-, insekt- og vækstreguleringsmidler. Herefter hentes oplysninger om de forbrugte sprøjtemidlers belastning i [Bekæmpelsesmiddeldatabasen](#).

Der trækkes først data for forbruget af fx ukrudtsmidler på den arealmæssigt største afgrøde på virksomheden. Disse midlers belastningstal summeres og der divideres med afgrødens samlede areal (ha), som er indberettet til SJI det pågældende år. Herved fremkommer et fladebelastningstal (B/ha) for ukrudtsmidler for denne afgrøde.

Tilsvarende beregning foretages inden for forbruget af svampe-, insekter- og vækstreguleringsmidler.

Der bliver trukket data fra den senest indberettede og forrige indberetningsperiode, og disse sammenlignes.

I tilfælde af at den arealmæssigt største behandlede afgrøde pågældende år ikke findes som afgrøde på virksomheden året før, vil sammenligningen af fladebelastningen ske mellem den næststørste afgrøde på virksomheden pågældende år med afgrødens fladebelastning året før.

I tilfælde af at den arealmæssigt næststørste behandlede afgrøde pågældende år ikke findes som afgrøde på virksomheden året før, vil sammenligningen af fladebelastningen ske mellem

den tredjestørste afgrøde på virksomheden pågældende år med afgrødens fladebelastning året før. Og så fremdeles, indtil alle arealer for det pågældende år er undersøgt.

3.7 Spørgsmål 10: Hvilken sprøjtestrategi bruger du?

Baggrund for spørgsmål

IPM-princip 6 lyder således:

Man vælger den korrekte dosering, så vidt muligt nedsatte doseringer. Man behandler så få gange som muligt, pletsprøjter mv. Samtidig forebygger man, at skadevolderne udvikler resistens mod midlerne.

Svarmulighederne i dette spørgsmål er:

- Jeg behandler kun de dele af marken, der er nødvendige (3 point)
- Jeg behandler marken efter mit kendskab til skadevoldere (2 point)
- Jeg ønsker at være på den sikre side og behandler derfor forebyggende (0 point)
- Jeg tænker ikke så meget over det (0 point)

Jordbruger angiver med en markering, hvilket af de fire udsagn, der passer bedst til virksomhedens valg af sprøjtestrategi.

Spørgsmålet skal øge jordbrugers bevidsthed omkring vigtigheden af at vide, hvorfor og hvordan, der tages et valg om at bekæmpe en skadevolder med henblik på at minimere forbruget af sprøjtemidler.

Pointtildelingen

Udsagnene giver hhv. 3, 2, og 0 point.

Spørgsmål hvor jordbruger vurderer sig selv og egne handlinger tillægges maksimalt 3 point.

Data

Svaret på spørgsmålet gives af jordbrugeren selv.

3.8 Spørgsmål 11-13: Sprøjtemidlernes virkemåde

Spørgsmålene lyder:

- Vælger du ukrudtsmidler med forskellig virkemekanisme for at minimere risiko for udvikling af resistens?
- Vælger du svampemidler med forskellig virkemekanisme for at minimere risiko for udvikling af resistens?
- Vælger du insektmidler med forskellig virkemekanisme for at minimere risiko for udvikling af resistens?

Baggrund for spørgsmålene

IPM-princip 7 lyder således:

Er der risiko for resistensdannelse, tager man tilgængelige antiresistensstrategier i brug for at bevare produkternes effektivitet. Eksempelvis ved at bruge forskellige sprøjtemidler med forskellig virkemåde.

Spørgsmål 11, 12 og 13 har alle fokus på sprøjtemidlernes virkemåder. De tre spørgsmål retter sig mod jordbruges valg af hhv. ukrudtsmidler, svampemidler og insektmidler med forskellige virkemåder og der er alene fokus på jordbrugers arealmæssigt to største afgrøder.

Disse spørgsmål skal jordbrugeren ikke selv besvare, idet der trækkes data ind til automatisk besvarelse af spørgsmålene. Spørgsmålene skal øge jordbruges bevidsthed på valget af det enkelte sprøjtemiddel, for at kunne medvirke til at forsinke udviklingen af resistens hos skadevolderen.

Pointtildelingen

Resistensudvikling over for sprøjtemidler er et stigende problem, fordi der kun kommer få nye aktivstoffer på markedet med nye virkemåder.

Der gives point for, hvor mange forskellige virkemåder der er anvendt i hhv. ukrudtsmidler, svampemidler og insektmidler.

I bilag 2 ses eksempler på hvordan der inddrages data til besvarelse af spørgsmålene 11-13.

Tabel 2: Pointtildeling i spm. 11, 12 og 13: Valg af sprøjtemidler med forskellig virkemåder

	Point
Afgrøde 1:	
Mere end eller lig med 2 forskellige virkemåder	3
1 virkemåde	0
Ingen ukrudtsmidler anvendt	3
Afgrøde 2	
Mere end eller lig med 2 forskellige virkemåder i	3
1 virkemåde	0
Ingen ukrudtsmidler anvendt	3
Max. Point	6

Data

Der trækkes data for de to største afgrøder fra SJI, idet der trækkes oplysninger om landbrugers valgte ukrudtsmidler, svampemidler og insektmidler. Fra Miljøstyrelsens bekæmpelsesmiddeldatabase hentes oplysning om sprøjtemidlernes virkemåde.

3.9 Spørgsmål 14: Følger du op på om en sprøjtning har virket?

Baggrund for spørgsmål

IPM-princip 8 lyder således:

Man følger op på, hvordan indsatsen har virket. Udgangspunktet er en løbende overvågning af skadevolderne i marken og registreringerne i sprøjtejournalen

Det er vigtigt at følge op på om en sprøjtning har virket, fordi manglende virkning kan skyldes begyndende resistens, der kan være sprøjtet med forkert dosis eller på tidspunkt, hvor effekten har været mindre optimal mv. Det er vigtigt at følge effekten af de anvendte sprøjtemidler, idet det kan være nyttig viden for planlægning af indsatsen over for ukrudt, sygdomme og skadedyr i de følgende sæsoner, og det kan medvirke til at reducere forbruget af sprøjtemidler.

Der bør anlægges et sprøjtevindue i markerne, hvilket er et mindre område, hvor sprøjtning er undladt, og det efterfølgende er muligt at vurdere effekten af den udførte sprøjtning.

Dette spørgsmål skal jordbrugeren selv besvare, idet der ikke trækkes data ind til automatisk besvarelse af spørgsmålet.

Svarmulighederne i dette spørgsmål er:

- Jeg har et sprøjtevindue i afgrøden, så jeg kan se effekten af sprøjtningen (3 point)
- Jeg gennemgår markerne enkeltvis for at se effekten af sprøjtningerne (2 point)
- Jeg gennemgår markerne overordnet (1 point)
- Jeg ved godt, at jeg burde følge op på om sprøjtningen har virket, men jeg får det ikke gjort (0 point)

Jordbruger angiver med en markering hvilket af de fire udsagn, der passer bedst.

Pointtildelingen

Udsagnene gives hhv. 3, 2, 1 og 0 point.

Spørgsmål hvor jordbruger vurderer sig selv og egne handlinger tillægges maksimalt 3 point.

Data

Svaret på spørgsmålet gives af jordbrugeren selv.

4. Afslutning på IPM-skemaet

IPM-skemaet afsluttes med at vise den summerede pointtildeling fra de 14 spørgsmål.

IPM-princip	Nr.	Spørgsmål	Besvares af jordbruger selv	Baseret på data jordbruger allerede har indberettet til LBST eller MST	Max point
1a	1	Vælger du et sædskifte, der kan forebygge ukrudt?		x	10
1a	2	Vælger du et sædskifte, der kan forebygge græs-ukrudt?		x	10
1a	3	Vælger du et sædskifte, der kan forebygge sygdomme og skadedyr?		x	10
1c	4	Vælger du resistente sorter, når du køber udsæd?	x		7
1f	5	Hvad gør du for at beskytte mængden af nytteorganismer omkring det dyrkede areal?	x		3
5	6	Vælger du ukrudtsmidler med lav belastning?		x	8
5	7	Vælger du svampemidler med lav belastning?		x	8
5	8	Vælger du insektmidler med lav belastning?		x	5
5	9	Vælger du vækstreguleringsmidler med lav belastning?		x	5
6	10	Hvilken sprøjtestrategi vælger du?	x		3
7	11	Vælger du ukrudtsmidler med forskellig virkemekanisme for at minimere risiko for udvikling af resistens?		x	6
7	12	Vælger du svampemidler med forskellig virkemekanisme for at minimere risiko for udvikling af resistens?		x	6
7	13	Vælger du insektmidler med forskellig virkemekanisme for at minimere risiko for udvikling af resistens?		x	6
8	14	Følger du op på om en sprøjtning har virket?	x		3
		Maksimal antal point			90

Vurderingen af, hvor langt jordbrugsvirksomheden er kommet i anvendelsen af de 8 IPM-principper opdeles i tre niveauer, som følger:

<20	Du er lige begyndt
20-70	Du er godt på vej
>70	Du er godt i gang

Det opnåede antal point kan anvendes til virksomhedens eget arbejde med den fortsatte anvendelse af IPM-principperne.

En øget anvendelse af IPM-principperne i tilrettelæggelsen af planteproduktionen vil gøre virksomheden mindre afhængig af sprøjtemidler.

IPM-pointskemaet med virksomhedens samlede pointscore sendes til virksomhedens E-boks som PDF fil. Data lagres ikke hos myndighederne. IPM-skemaet skal kunne forevises ved forespørgsel i forbindelse med Landbrugsstyrelsens pesticidkontrol.

Bilag 1. IPM-principper

IPM-principperne, som de er beskrevet i: Pesticidstrategi 2017-21, bilag 2.

IPM-principperne er:

Man forebygger og bekæmper skadevoldere vha. flere metoder, navnlig ved:

- a) at have et varieret og sundt sædskifte
- b) at bruge hensigtsmæssige dyrkningsmetoder
- c) at bruge resistente eller tolerante sorter, når det er muligt, og bruge udsædsmateriale af høj kvalitet
- d) at gødske, kalke, vande og afvande i passende omfang
- e) at forebygge spredning af ukrudt, sygdomme og skadedyr
- f) at beskytte og øge mængden af nytteorganismer i og omkring det dyrkede areal.

2. Man overvåger skadevolderne i afgrøderne med passende metoder og værktøjer, bruger varslings-, prognose- og diagnosticeringsmetoder, når det kan lade sig gøre og søger råd hos professionelt kvalificerede rådgivere.

3. Man inddrager varslinger, prognoser og grænseværdier, når man tager beslutninger om plantebeskyttelse.

4. Man vælger biologiske, fysiske og andre ikke-kemiske metoder mod skadevolderne, hvis de er tilstrækkeligt effektive til at bekæmpe skadedyr.

5. Man vælger de sprøjtemidler, som passer bedst til opgaven og er mindst belastende for menneskers sundhed, andre organismer i naturen og miljøet

6. Man vælger den korrekte dosering, så vidt muligt nedsatte doseringer. Man behandler så få gange som muligt, pletsprøjter mv. Samtidig forebygger man, at skadevolderne udvikler resistens mod midlerne.

7. Er der risiko for resistensdannelse, tager man tilgængelige antiresistensstrategier i brug for at bevare produkternes effektivitet. Eksempelvis ved at bruge forskellige sprøjtemidler med forskellig virkemåde.

8. Man følger op på, hvordan indsatsen har virket. Udgangspunktet er en løbende overvågning af skadevolderne i marken og registreringerne i sprøjtejournalen.

Bilag 2. Skærm billeder af IPM-skema med eksempler

Fra spørgsmål 1

Min side

Sprøjtejournaler

Indberetninger

IPM skema

Hjælp

Spørgsmål 1

Spørgsmål 2

Spørgsmål 3

Spørgsmål 4

Spørgsmål 5

Spørgsmål 6

Spørgsmål 7

Spørgsmål 8

Spørgsmål 9

Spørgsmål 10

Spørgsmål 11

Spørgsmål 12

Spørgsmål 13

Spørgsmål 14

Vælger du et sædskifte, der kan forebygge ukrudt?

Til at besvare dette spørgsmål, er der hentet oplysninger om marker og afgrøder fra Fællesskemaet. Du skal derfor ikke indtaste noget.

I tabellen er vist sædskiftet over de seneste 5 år for de største marker, du har dyrket der. Der vises op til 10 marker.

Mark	Areal (Ha)	2019	2018	2017	2016	2015	Index for sædskift	Point
Afgrøde på marken. Hold musen over afgrødekoden for at se teksten								
1-0	7,71	1	101	1	11	1	0,75	1
2-0	6,79	1	1	11	101	1	0,58	1
3-0	0,97	1	1	1	1	1	0,1	0
4-0	6,73	11	3	101	1	11	0,54	1
5-0	1,47	101	1	11	1	1	0,59	1
6-0	0,69	101	1	1	1	101	0,38	0
7-0	4,13	101	1	1	1	101	0,6	1
11-0	1,02	11	3	11	11	11	0,2	0

Baggrund for indekset

Sædskifteindekset ukrudt er beregnet ved at afgrøderne er opdelt i fem afgrødegrupper:

- Efterårsetablerede korn/græsser
- Efterårsetablerede bredbladede afgrøder
- Forårsetablerede korn/græsser
- Forårsetablerede bredbladede afgrøder
- Flerårige afgrøder (herunder dæksædsafgrøder med udlæg)

Denne afgrødeinddeling har til formål at vurdere sædskifterne i forhold til afgrødediversitet. Stor diversitet forebygger opformering af ukrudt samt mindsker risikoen for udvikling af herbicidresistens. Med denne inddeling vil et sædskifte samtidig delvist blive karakteriseret i forhold til diversitet i såtidspunktet.

Sædskifteindekset beregnes ved, at antallet af afgrødegrupper, der indgår i sædskiftet, divideres med antal år, som sædskiftet strækker sig over.

Pointgivning

1 point opnås hvis sædskifteindekset er større eller lig med IPM indeks, som er 0,4.

0 point hvis sædskifteindeks er under IPM indeks

Pointene lægges sammen til et samlet resultat.

[Der er fjernet en eller flere marker fra oversigten, da der har været en afgrøde på marken, som ikke er en omdriftsafgrøde. I IPM medregnes kun marker, der har været i omdrift i de sidste 5 år.]

[Da du har færre end 10 marker er dit pointtal kompenseret så det er forhøjet forhåndsmæssigt]

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 2

Min side · Sprøjtejournaler · Indberetninger · **IPM skema** · Hjælp

Spørgsmål 2

Spørgsmål 1

Spørgsmål 2

Spørgsmål 3

Spørgsmål 4

Spørgsmål 5

Spørgsmål 6

Spørgsmål 7

Spørgsmål 8

Spørgsmål 9

Spørgsmål 10

Spørgsmål 11

Spørgsmål 12

Spørgsmål 13

Spørgsmål 14

Vælger du et sædskifte, der kan forebygge græsukrudt?

Til at besvare dette spørgsmål, er der hentet oplysninger om marker og afgrøder fra Fællesskemaet. Du skal derfor ikke indtaste noget.

I tabellen er vist sædskiftet over de seneste 5 år for de største marker, du har dyrket der. Der vises op til 10 marker.

Mark	Areal (Ha)	2019	2018	2017	2016	2015	Index for græsukrudt	Point
1-0	7,71	1	101	1	11	1	0,44	1
2-0	6,79	1	1	11	101	1	0,55	1
3-0	0,97	1	1	1	1	1	1	1
4-0	6,73	11	3	101	1	11	0,33	1
5-0	1,47	101	1	11	1	1	0,6	1
6-0	0,69	101	1	1	1	101	0,77	1
7-0	4,13	101	1	1	1	101	0,7	1
11-0	1,02	11	3	11	11	11	0,2	0

Baggrund for indekset

Dette indeks karakteriser sædskiftet i forhold til at forebygge problemer med græsukrudt. Problemerne er størst i sædskifter med en stor andel efterårssæede afgrøder, der begunstiger flere arter af enårigt græsukrudt.

Det vurderes at forholdet mellem vårsæede og efterårs etablerede afgrøder bør ligge i intervallet 0,25 – 0,75 for at karakterisere et godt IPM sædskifte.

Pointgivning

1 point for hver mark, der har et sædskifteindeks for græsukrudt mellem eller lig med 0,25-0,75

0 point hvis sædskifteindeks ligger udenfor intervallet

Pointene lægges sammen til et samlet resultat.

[Der er fjernet en eller flere marker fra oversigten, da der har været en afgrøde på marken, som ikke er en omdriftsafgrøde. I IPM medregnes kun marker, der har været i omdrift i de sidste 5 år.]

[Da du har færre end 10 marker er dit pointtal kompenseret så det er forhøjet forholdsmaessigt]

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 3

Min side Sprøjtejournaler Indberetninger **IPM skema** Hjælp

Spørgsmål 3

Spørgsmål 1	✓
Spørgsmål 2	✓
Spørgsmål 3	
Spørgsmål 4	
Spørgsmål 5	
Spørgsmål 6	
Spørgsmål 7	
Spørgsmål 8	
Spørgsmål 9	
Spørgsmål 10	
Spørgsmål 11	
Spørgsmål 12	
Spørgsmål 13	
Spørgsmål 14	

Vælger du et sædskifte, der kan forebygge sygdomme og skadedyr?

Til at besvare dette spørgsmål, er der hentet oplysninger om marker og afgrøder fra Fællesskemaet. Du skal derfor ikke indtaste noget.

I tabellen er vist sædskiftet over de seneste 5 år for de største marker, du har dyrket der. Der vises op til 10 marker.

Mark	Areal (Ha)	2019	2018	2017	2016	2015	Index for sygdom og skadedyr	Point
		Afgrøde på marken. Hold musen over afgrødekoden for at se teksten						
1-0	7,71	1	101	1	11	1	0,4	0
2-0	6,79	1	1	11	101	1	0,3	0
3-0	0,97	1	1	1	1	1	0,1	0
4-0	6,73	11	3	101	1	11	0,4	0
5-0	1,47	101	1	11	1	1	0,3	0
6-0	0,69	101	1	1	1	101	0,2	0
7-0	4,13	101	1	1	1	101	0,2	0
11-0	1,02	11	3	11	11	11	0,2	0

Baggrund for indekset

En vurdering af hvor godt sædskiftet forbygger sygdomme og skadedyr der er knyttet til den enkelte afgrøde som sædskiftebårne.

Pointgivning

1 point for hver mark, der har et sædskifteindeks for sygdomme og skadedyr på 0,8 eller derover.

0 point hvis sædskifteindeks er under IPM indeks

Pointene lægges sammen til et samlet resultat.

[Der er fjernet en eller flere marker fra oversigten, da der har været en afgrøde på marken, som ikke er en omdriftsafgrøde. I IPM medregnes kun marker, der har været i omdrift i de sidste 5 år.]

[Da du har færre end 10 marker er dit pointtal kompenseret så det er forhøjet forhåndsmæssigt]

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 4

Min side	Spørgtejournaler	Indberetninger	IPM skema	Hjælp
----------	------------------	----------------	-----------	-------

Spørgsmål 4

Spørgsmål 1	✓
Spørgsmål 2	✓
Spørgsmål 3	✓
Spørgsmål 4	
Spørgsmål 5	
Spørgsmål 6	
Spørgsmål 7	
Spørgsmål 8	
Spørgsmål 9	
Spørgsmål 10	
Spørgsmål 11	
Spørgsmål 12	
Spørgsmål 13	
Spørgsmål 14	

Vælger du resistente sorter, når du køber udsæd?

Brug af resistente sorter har betydning for forbruget af svampemidler.

Marker det udsagn, som passer bedst på den måde, du vælger sorter på.

☐ Jeg vælger altid sorter med god resistens over for sygdomme (giver 7 point)

☐ Jeg vælger i nogle tilfælde sorter med god resistens over for sygdomme (giver 4 point)

☒ Jeg vælger overvejende sorter ud fra udbytte og enkelte sorter ud fra resistens (giver 1 point)

☐ Jeg vælger kun sorter efter udbytte eller tager de sorter, jeg får tilbudt af forhandleren (giver 0 point)

Der kan opnås op til 7 point i dette spørgsmål.

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 5

[Min side](#) [Sprøjtejournaler](#) [Indberetninger](#) [IPM skema](#) [Hjælp](#)

Spørgsmål 5

Spørgsmål 1	✓
Spørgsmål 2	✓
Spørgsmål 3	✓
Spørgsmål 4	✓
Spørgsmål 5	
Spørgsmål 6	
Spørgsmål 7	
Spørgsmål 8	
Spørgsmål 9	
Spørgsmål 10	
Spørgsmål 11	
Spørgsmål 12	
Spørgsmål 13	
Spørgsmål 14	

Hvad gør du for at beskytte mængden af nytteorganismer omkring det dyrkede areal?

Det er vigtigt, at sprøjtevæsken ikke påvirker livet uden for markkanten.

Marker det udsagn, der passer bedst.

- ☒ Jeg bruger afdriftsreducerende dyser eller teknik langs markkanten (3 point)
- ☐ Jeg sænker bommen langs markkanten (2 point)
- ☐ Jeg nedsætter kørehastighed for at nedsætte afdriften (2 point)
- ☐ Jeg gør ikke noget af det nævnte (0 point)

Der kan opnås op til 3 point i dette spørgsmål.

Næste

Fra spørgsmål 6

Min side Sprøjtejournaler Indberetninger **IPM skema** Hjælp

Spørgsmål 6

Spørgsmål 1 ✓

Spørgsmål 2 ✓

Spørgsmål 3 ✓

Spørgsmål 4 ✓

Spørgsmål 5 ✓

Spørgsmål 6

Spørgsmål 7

Spørgsmål 8

Spørgsmål 9

Spørgsmål 10

Spørgsmål 11

Spørgsmål 12

Spørgsmål 13

Spørgsmål 14

Vælger du ukrudtsmidler med lav belastning?

Belastningen angiver de brugte pesticiders belastning af sundhed, natur og grundvand

Til at besvare dette spørgsmål, er der hentet oplysninger om afgrøder og antal hektar fra din sprøjtejournalindberetning (SJI). Du skal derfor ikke indtaste noget.

I tabellen er der for denne og forrige planperiode vist udviklingen i belastningen af din ukrudtsbekæmpelse i den største afgrøde.

Planperiode	Fladebelastning	Tendens	Point
2019/2018	1,40	Faldende	8
2018/2017	1,50		

Fladebelastning er pesticidbelastningen pr. arealenhed, hvor den beregnede belastning for en given pesticidanvendelse fordeles på det tilsvarende behandlede areal (ha). Fladebelastningen er velegnet til at beskrive intensiteten i pesticidbelastningen for f.eks. den enkelte bedrift eller den enkelte afgrøde. Miljøstyrelsen har beregnet en belastning for hvert sprøjtemiddel, som danner baggrund for beregning af fladebelastningen

Pointgivning

Du opnår 8 point ved faldende eller uforandret tendens.

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 7

Min side Sprøjtejournaler Indberetninger **IPM skema** Hjælp

Spørgsmål 7

Spørgsmål 1 ✓

Spørgsmål 2 ✓

Spørgsmål 3 ✓

Spørgsmål 4 ✓

Spørgsmål 5 ✓

Spørgsmål 6 ✓

Spørgsmål 7

Spørgsmål 8

Spørgsmål 9

Spørgsmål 10

Spørgsmål 11

Spørgsmål 12

Spørgsmål 13

Spørgsmål 14

Vælger du svampemidler med lav belastning?

Belastningen angiver de brugte pesticiders belastning af sundhed, natur og grundvand

Til at besvare dette spørgsmål, er der hentet oplysninger om afgrøder og antal hektar fra din sprøjtejournalindberetning (SJI). Du skal derfor ikke indtaste noget.

I tabellen er der for denne og forrige planperiode vist udviklingen i belastningen af din svampebekæmpelse i den største afgrøde.

Planperiode	Fladebelastning	Tendens	Point
2019/2018	0,70	Faldende	8
2018/2017	0,90		

Fladebelastning er pesticidbelastningen pr. arealenhed, hvor den beregnede belastning for en given pesticidanvendelse fordeles på det tilsvarende behandlede areal (ha). Fladebelastningen er velegnet til at beskrive intensiteten i pesticidbelastningen for f.eks. den enkelte bedrift eller den enkelte afgrøde. Miljøstyrelsen har beregnet en belastning for hvert sprøjtemiddel, som danner baggrund for beregning af fladebelastningen.

Pointgivning

Du opnår 8 point ved faldende eller uforandret tendens.

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 8

[Min side](#) [Sprøjtejournaler](#) [Indberetninger](#) [IPM skema](#) [Hjælp](#)

Spørgsmål 8

Spørgsmål 1

✓

Spørgsmål 2

Spørgsmål 3

Spørgsmål 4

Spørgsmål 5

Spørgsmål 6

Spørgsmål 7

Spørgsmål 8

Spørgsmål 9

Spørgsmål 10

Spørgsmål 11

Spørgsmål 12

Spørgsmål 13

Spørgsmål 14

Vælger du insektmidler med lav belastning?

Belastningen angiver de brugte pesticiders belastning af sundhed, natur og grundvand.

Til at besvare dette spørgsmål, er der hentet oplysninger om afgrøder og antal hektar fra din sprøjtejournalindberetning (SJI). Du skal derfor ikke indtaste noget.

I tabellen er der for denne og forrige planperiode vist udviklingen i belastningen af din insektbekæmpelse i den største afgrøde.

Planperiode	Fladebelastning	Tendens	Point
2019/2018	0,30	Faldende	5
2018/2017	0,50		

Fladebelastning er pesticidbelastningen pr. arealenhed, hvor den beregnede belastning for en given pesticidanvendelse fordeles på det tilsvarende behandlede areal (ha). Fladebelastningen er velegnet til at beskrive intensiteten i pesticidbelastningen for f.eks. den enkelte bedrift eller den enkelte afgrøde. Miljøstyrelsen har beregnet en belastning for hvert sprøjtemiddel, som danner baggrund for beregning af fladebelastningen.

Pointgivning

Du opnår 5 point ved faldende eller uforandret tendens.

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 9

Min side Sprøjtejournaler Indberetninger **IPM skema** Hjælp

Spørgsmål 9

Spørgsmål 1 ✓

Spørgsmål 2 ✓

Spørgsmål 3 ✓

Spørgsmål 4 ✓

Spørgsmål 5 ✓

Spørgsmål 6 ✓

Spørgsmål 7 ✓

Spørgsmål 8 ✓

Spørgsmål 9

Spørgsmål 10

Spørgsmål 11

Spørgsmål 12

Spørgsmål 13

Spørgsmål 14

Vælger du vækstreguleringsmidler med lav belastning?

Belastningen angiver de brugte pesticiders belastning af sundhed, natur og grundvand

Til at besvare dette spørgsmål, er der hentet oplysninger om afgrøder og antal hektar fra din sprøjtejournalindberetning (SJI). Du skal derfor ikke indtaste noget.

I tabellen er der for denne og forrige planperiode vist udviklingen i belastningen af dit forbrug af vækstreguleringsmidler i den største afgrøde.

Planperiode	Fladebelastning	Tendens	Point
2019/2018	0,15	Faldende	5
2018/2017	0,20		

Fladebelastning er pesticidbelastningen pr. arealenhed, hvor den beregnede belastning for en given pesticidanvendelse fordeles på det tilsvarende behandlede areal (ha). Fladebelastningen er velegnet til at beskrive intensiteten i pesticidbelastningen for f.eks. den enkelte bedrift eller den enkelte afgrøde. Miljøstyrelsen har beregnet en belastning for hvert sprøjtemiddel, som danner baggrund for beregning af fladebelastningen.

Pointgivning

Du opnår 5 point ved faldende eller uforandret tendens.

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 10

Min side	Sprøjtejournaler	Indberetninger	IPM skema	Hjælp
----------	------------------	----------------	-----------	-------

Spørgsmål 10

Spørgsmål 1	✓
Spørgsmål 2	✓
Spørgsmål 3	✓
Spørgsmål 4	✓
Spørgsmål 5	✓
Spørgsmål 6	✓
Spørgsmål 7	✓
Spørgsmål 8	✓
Spørgsmål 9	✓
Spørgsmål 10	
Spørgsmål 11	
Spørgsmål 12	
Spørgsmål 13	
Spørgsmål 14	

Hvilken sprøjtestrategi vælger du?

For at forebygge at skadevolderne udvikler resistens, skal afgrøden behandles så få gange som muligt og kun pletsprøjtes, hvor det er nødvendigt.

Marker det udsagn, der passer bedst til den måde du vælger sprøjtestrategi på.

☐ Jeg behandler kun de dele af marken, det er nødvendige (giver 3 point)

☒ Jeg behandler marken efter mit kendskab til skadevoldere (giver 2 point)

☐ Jeg ønsker at være på den sikre side og behandler derfor forebyggende (giver 0 point)

☐ Jeg tænker ikke så meget over det (giver 0 point)

Der kan opnås op til 3 point i dette spørgsmål.

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 11

Min side Sprøjtejournaler Indberetninger IPM skema Hjælp

Spørgsmål 11

Spørgsmål 1

✓

Spørgsmål 2

Spørgsmål 3

Spørgsmål 4

Spørgsmål 5

Spørgsmål 6

Spørgsmål 7

Spørgsmål 8

Spørgsmål 9

Spørgsmål 10

Spørgsmål 11

Spørgsmål 12

Spørgsmål 13

Spørgsmål 14

Vælger du ukrudtsmidler med forskellig virkemåde for at minimere risiko for udvikling af resistens?

Fra Sprøjtejournalindberetningen er hentet de ukrudtsmidler, som der er anvendt på ejendommen den nuværende periode. Fra Bekæmpelsesmiddeldatabasen hentes virkemåderne på de aktivstoffer, der er i de anvendte ukrudtsmidler. Du skal derfor ikke indtaste noget.

	Middel	Aktivstoffer	Virkemåde
Afgrøde 1			
216	501-4	bentazon	C3
216	18-442	iodosulfuron-methyl-natrium	-
216	18-442	foramsulfuron	B
216	1-185	mesotrion	F2
216	501-3	fluroxypyr	O
Afgrøde 2			
1	18-416	diflufenican	F1
1	64-76	fluroxypyr	O

Skemaet viser ukrudtsmidler der er anvendt, samt deres aktivstoffer og virkemåder. Du kan holde musen over afgrøder og midler for at se deres navne.

Antal virkemåder for afgrøde 1: 5

Antal virkemåder for afgrøde 2: 2

Pointgivning

	Point
Afgrøde 1	
Mere end eller lig med 2 forskellig virkemåder	3
En virkemåde	0
Ingen ukrudtsmidler anvendt	3
Afgrøde 2	
Mere end eller lig med 2 forskellig virkemåde	3
En virkemåde	0
Ingen ukrudtsmidler anvendt	3
Max. Point	6

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 12

Min side Sprøjtejournaler Indberetninger **IPM skema** Hjælp

Spørgsmål 12

Vælger du svampemidler med forskellig virkemåde for at minimere risiko for udvikling af resistens?

Fra Sprøjtejournalindberetningen er hentet de svampemidler, som der er anvendt på ejendommen den nuværende periode. Fra Bekæmpelsesmiddeldatabasen hentes virkemåderne på de aktivstoffer, der er i de anvendte svampemidler. Du skal derfor ikke indtaste noget.

	Middel	Aktivstoffer	Virkemåde
Afgrøde 1			
216	18-473	prothioconazol	-
216	19-166	metrafenon	-
Afgrøde 2			
1	Intet	-	-

Skemaet viser svampemidler der er anvendt, samt deres aktivstoffer og virkemåder. Du kan holde musen over afgrøder og midler for at se deres navne.

Antal virkemåder for afgrøde 1: 1
Antal virkemåder for afgrøde 2: 0

Pointgivning

	Point
Afgrøde 1	
Mere end eller lig med 2 forskellig virkemåder	3
En virkemåde	0
Ingen svampemidler anvendt	3
Afgrøde 2	
Mere end eller lig med 2 forskellig virkemåde	3
En virkemåde	0
Ingen svampemidler anvendt	3
Max. Point	6

ForrigeNæste

Fra spørgsmål 13

Min side Sprøjtejournaler Indberetninger **IPM skema** Hjælp

Spørgsmål 13

Spørgsmål 1 ✓

Spørgsmål 2 ✓

Spørgsmål 3 ✓

Spørgsmål 4 ✓

Spørgsmål 5 ✓

Spørgsmål 6 ✓

Spørgsmål 7 ✓

Spørgsmål 8 ✓

Spørgsmål 9 ✓

Spørgsmål 10 ✓

Spørgsmål 11 ✓

Spørgsmål 12 ✓

Spørgsmål 13

Spørgsmål 14

Vælger du insektmidler med forskellig virkemåde for at minimere risiko for udvikling af resistens?

Fra Sprøjtejournalindberetningen er hentet de insektmidler, som der er anvendt på ejendommen den nuværende periode. Fra Bekæmpelsesmiddeldatabasen hentes virkemåde på de aktivstoffer, der er i de anvendte insektmidler. Du skal derfor ikke indtaste noget.

	Middel	Aktivstoffer	Virkemåde
Afgrøde 1			
216	Intet	-	-
Afgrøde 2			
1	Intet	-	-

Skemaet viser svampemidler der er anvendt, samt deres aktivstoffer og virkemåder. Du kan holde musen over afgrøder og midler for at se deres navne.

Antal virkemåder for afgrøde 1: 0

Antal virkemåder for afgrøde 2: 0

Pointgivning

	Point
Afgrøde 1	
Mere end eller lig med 2 forskellig virkemåder	3
1 virkemåde	0
Ingen insektmidler anvendt	3
Afgrøde 2	
Mere end eller lig med 2 forskellig virkemåde	3
1 virkemåde	0
Ingen insektmidler anvendt	3
Max. Point	6

Forrige

Næste

Fra spørgsmål 14

[Min side](#) [Sprøjtejournaler](#) [Indberetninger](#) [IPM skema](#) [Hjælp](#)

Spørgsmål 14

Spørgsmål 1:	✓	Følger du op på om en sprøjtning har virket?
Spørgsmål 2:	✓	Det er vigtigt at følge op på om en sprøjtning har virket, fordi manglende virkning kan skyldes begyndende resistens. Endvidere kan fx et sprøjtevindue vise, at en sprøjtning ikke var nødvendig. Det kan være nyttig viden for planlægning af ukrudtsbekæmpelsen i de følgende sæsoner, idet det kan medvirke til at reducere forbruget af sprøjtemidler.
Spørgsmål 3:	✓	
Spørgsmål 4:	✓	Marker det udsagn passer bedst på den måde du følger op på sprøjteindsatsen i marken.
Spørgsmål 5:	✓	
Spørgsmål 6:	✓	<input type="radio"/> Jeg har et sprøjtevindue på markerne, så jeg kan se effekten af sprøjtningen (giver 3 point)
Spørgsmål 7:	✓	<input checked="" type="radio"/> Jeg gennemgår markerne enkeltvis for at se effekten af sprøjtningen (giver 2 point)
Spørgsmål 8:	✓	<input type="radio"/> Jeg gennemgår markerne overordnet (giver 1 point)
Spørgsmål 9:	✓	<input type="radio"/> Jeg ved godt at jeg burde følge op på sprøjtningen, men jeg får det ikke gjort (giver 0 point)
Spørgsmål 10:	✓	Der kan opnås op til 3 point i dette spørgsmål.
Spørgsmål 11:	✓	
Spørgsmål 12:	✓	
Spørgsmål 13:	✓	
Spørgsmål 14:		

[Forrige](#)[Gå til resultat](#)

Bilag 3. Liste over afgrødekoder for afgrøder der defineres som afgrøder i omdrift

Listen er fra Landbrugsstyrelsens Fællesskema for 2020 og kan findes via [linket her](#).

Afgrødekode	Afgrøde	Afgrødekategori
Vårsæd til modenhed		
1	Vårbyg	vårbyg
2	Vårhvede	vårhvede
3	Vårhavre	vårhavre
4	Blanding af vårsåede arter	vårsået blanding
5	Majs til modenhed	majs
6	Vårhvede, brødhvede	vårhvede
7	Korn + bælgssæd under 50% bælgssæd	vårsået blanding
8	Vårspelt	vårspelt
55	Vårrug	vårrug
56	Vårtriticale	vårtriticale
58	Sorghum	sorghum
Vintersæd til modenhed		
9	Vinterspelt	vinterspelt
10	Vinterbyg	vinterbyg
11	Vinterhvede	vinterhvede
13	Vinterhvede, brødhvede	vinterhvede
14	Vinterrug	vinterrug
15	Vinterhybridrug	vinterrug
16	Vintertriticale	vintertriticale
17	Blanding af efterårssåede arter	vintersået blanding
57	Vinterhavre	vinterhavre
Oliefrø og Bælgssæd		
21	Vårraps	vårraps
22	Vinterraps	vinterraps
23	Rybs	ager-kål
24	Solsikke	solsikke
25	Sojabønner	soja
30	Ærter	ært

31	Hestebønner	hestebønne
32	Sødlupin	lupin
35	Bælgsæd, flerårig blanding	vårsået blanding
36	Bælgsæd, andre typer til modenhed blanding	vårsået blanding
54	Bælgsæd blanding	vårsået blanding
180	Gul sennep	sennep
182	Blanding af oliearter	vårsået blanding

Hør og Hamp		
40	Oliehør	hør
41	Spindhør	hør
42	Hamp	hamp
51	Blanding bredbladet afgrøde, frø/kerne	vårsået blanding
52	Quinoa	quinoa
53	Boghvede	boghvede

Frøgræs		
101	Rajgræsfrø, alm.	vårsået rajgræsfrø
102	Rajgræsfrø, alm. 1. år, efterårsudlagt	efterårssået rajgræsfrø
103	Rajgræsfrø, ital.	vårsået rajgræsfrø
104	Rajgræsfrø, ital. 1. år efterårsudlagt	efterårssået rajgræsfrø
105	Timothefrø	Timothefrø
106	Hundegræsfrø	hundegræsfrø
107	Engsvingelfrø	svingelfrø
108	Rødsvingelfrø	svingelfrø
109	Rajsvingelfrø	vårssået rajsvingelfrø
110	Svingelfrø, stivbladet	svingelfrø
111	Svingelfrø, strand-	svingelfrø
112	Engrapgræsfrø (marktype)	eng- og rapgræsfrø
113	Engrapsgræsfrø (plænetype)	eng- og rapgræsfrø
114	Rapgræsfrø, alm.	eng- og rapgræsfrø
115	Hvenefrø, alm. og krybende	hvenefrø
116	Rajgræs, hybrid	vårsået rajgræsfrø
117	Rajgræs, efterårsudl. hybrid	efterårssået rajgræsfrø
118	Rajsvingelfrø, efterårsudlagt	efterårssået rajsvingelfrø
120	Kløverfrø	kløver
121	Bælgplanter, frø	vårsået blanding
122	Kommenfrø	kommen
123	Valmuefrø	valmue
124	Spinatfrø	spinat
125	Bederoefrø	beder
126	Blanding af markfrø til udsæd	vårsået blanding

Kartofler		
-----------	--	--

149	Kartofler, lægge- (certificerede)	kartoffel
150	Kartofler, lægge- (egen opformering)	kartoffel
151	Kartofler, stivelses-	kartoffel
152	Kartofler, spise-	kartoffel
153	Kartofler, andre	kartoffel

Rodfrugter til fabrik		
160	Sukkerroer til fabrik	beder
161	Cikorierødder	cikorie
162	Blanding, andre industriafrgr.	vintersået blanding

Helsæd, vår		
210	Vårbyg, helsæd	vårbyg
211	Vårhvede, helsæd	vårhvede
212	Vårhavre, helsæd	vårhavre
213	Blandkorn, vårsået, helsæd	vårsået blanding
214	Korn og bælgssæd, helsæd, under 50% bælgssæd	vårsået blanding
215	Ærtehelssæd	ært
216	Silomajs	majs

Helsæd, vinter		
220	Vinterbyg, helsæd	vinterbyg
221	Vinterhvede, helsæd	vinterhvede
222	Vinterrug, helsæd	vinterrug
223	Vintertriticale, helsæd	vintertriticale
224	Blandkorn, efterårssået helsæd	vintersået blanding

Korn, grønkorn		
230	Blanding af vårkorn, grønkorn	vårsået blanding
234	Korn og bælgssæd, grønkorn, under 50% bælgssæd	vårsået blanding
235	Blanding af vinterkorn, grønkorn	vintersået blanding
701	Grønkorn af vårbyg	vårbyg
702	Grønkorn af vårhvede	vårhvede
703	Grønkorn af vårhavre	vårhavre
704	Grønkorn af vårrug	vårrug
705	Grønkorn af vårtriticale	vårtriticale
706	Grønkorn af vinterbyg	vinterbyg
707	Grønkorn af vinterhvede	vinterhvede
708	Grønkorn af vinterhavre	vinterhavre
709	Grønkorn af vinterrug	vinterrug
710	Grønkorn af hybridrug	vinterrug
711	Grønkorn af vintertriticale	vintertriticale
285	Græs og kløvergræs uden norm, over 50 % kløver (omdrift)	græs eller andet grøntfoder

Kløver og lucerne i renbestand		
171	Lucerne, slæt	lucerne
173	Kløver til slæt	kløver
273	Lucerne til fabrik	lucerne
277	Kløver til fabrik	kløver

Andre foderafgrøder		
280	Fodersukkerroer	beder
281	Kålroer	vårraps
282	Fodermarvkål	kål
283	Fodergulerødder	gulerod

Grøntsager, friland		
400	Asieagurker	agurk
401	Asparges	(afgrøden har ingen kategori)
402	Bladselleri	selleri
403	Blomkål	kål
404	Broccoli	kål
405	Courgette, squash	mandelgræskar
406	Grønkål	kål
407	Gulerod	gulerod
408	Hvidkål	kål
409	Kinakål	ager-kål
410	Knoldselleri	selleri
411	Løg	løg
412	Pastinak	pastinak
413	Rodpersille	persille
415	Porre	løg
416	Rosenkål	kål
417	Rødbede	beder
418	Rødkål	kål
420	Salat (friland)	salat
421	Savoykål, spidskål	kål
422	Spinat	spinat
423	Suktermajs	majs
424	Ærter, konsum	ært
429	Jordskokker, konsum	solsikke
430	Bladpersille	persille
431	Purløg	løg
432	Krydderurter (undtagen persille og purløg)	planteskolekultur
434	Grøntsager, andre (friland)	planteskolekultur
450	Grøntsager, blandinger	vårsået blanding

[Bagside Overskrift]

[Bagside Tekst]



Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

www.mst.dk