



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

TystofteFonden

Instruks for avlskontrollører af markfrø og sædekorn



2026

Instruks for avlskontrollører af markfrø og sædekorn 2026

Denne instruks er udarbejdet af TystofteFonden i 2026

Forsidefoto: Anne Kirkhoff Samsøe

TystofteFonden

Teglværksvej 10

4230 Skælskør

E-mail: certificering@tystofte.dk

Hjemmeside: <http://www.tystofte.dk>

Henvendelser vedrørende faglige spørgsmål, rettelser, forslag og ændringer til denne instruks bedes rettes til certificering@tystofte.dk eller direkte til den ansvarshavende medarbejder:

Ansvarlig for avlskontrol:

Anne Kirkhoff Samsøe

Tlf.: 5080 8469

E-mail: asa@tystofte.dk

Indholdsfortegnelse

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introduktion | 6 |
| 1.1 | Kategorier | 8 |
| 2 | Generelle oplysninger | 9 |
| 2.1 | Regler for autorisation som kontrollør og opretholdelse af denne | 9 |
| 2.2 | Efterkontrol | 10 |
| 2.3 | Opfølgning på bemærkninger fra efterkontrol | 10 |
| 2.4 | Skema til brug for avlskontrollen | 10 |
| 2.5 | Registrering og indberetning af avlskontrollen | 10 |
| 2.6 | Selve avlskontrollen..... | 11 |
| 2.7 | Marksyn på motoriseret køretøj..... | 12 |
| 2.8 | Samdyrkning af flere arter til frøproduktion | 12 |
| 2.9 | Foragre | 12 |
| 2.10 | Afgrænsning og fraskæring | 12 |
| 2.11 | Høstkontrol..... | 12 |
| 2.12 | Vejledning i forbindelse med elektronisk indberetning af avlskontrollen | 13 |
| 2.13 | Retningslinjer for indtastning..... | 14 |
| 2.14 | Ændring af bedømmelse der er indtastet | 15 |
| 2.15 | Praktiske oplysninger..... | 16 |
| 2.16 | Mulighed for indsigelse | 16 |
| 3 | Markfrø | 17 |
| 3.1 | Udførelse af markbesigtigelse og udfyldelse af besigtigelseskema | 17 |
| 3.2 | Besigtigelsen | 17 |
| 3.3 | Antal besigtigelser | 18 |
| 3.4 | Besigtigelseskema | 18 |
| 3.5 | Afstandsisolering | 21 |
| 3.6 | Iblanding af anden sort | 21 |
| 3.7 | Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt | 22 |
| 3.8 | Andre ukrudtsarter | 24 |
| 3.9 | Flyvehavre..... | 24 |
| 3.10 | Forfrugt | 24 |
| 3.11 | Afgrødens tilstand og sygdomme | 24 |
| 3.12 | Markskitse | 25 |
| 3.13 | Særligt for olie- og spindplanter..... | 25 |
| 3.14 | Særligt for bederoer | 25 |
| 3.15 | Avlsnormer for de enkelte arter..... | 26 |
| 3.15.1 | Rajgræs (Alm. rajgræs, Italiensk rajgræs, Hybridrajgræs, Rajsvingel og Westerwoldisk rajgræs) | 26 |
| 3.15.2 | Engrapgræs | 27 |
| 3.15.3 | Græsmarksbælgplanter og andre arter af græsser end rajgræs og engrapgræs | 28 |
| 3.15.4 | Markært | 29 |
| 3.15.5 | Alm. raps og hybridraps | 30 |
| 3.15.6 | Bederoer | 32 |
| 3.15.7 | Andre arter end græsser, græsmarksbælgplanter, markært, raps og bederoer | 33 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4 | Sædekorn | 34 |
| 4.1 | Udførelse af markbesigtigelse og udfyldelse af besigtigelseskema | 34 |
| 4.2 | Besigtigelsen | 34 |
| 4.3 | Besigtigelse af hybrider | 34 |
| 4.4 | Besigtigelseskema | 34 |
| 4.5 | Kemisk bekæmpelse af flyvehavre eller græsukrudt | 37 |
| 4.6 | Arealernes afstandsisolering | 37 |
| 4.7 | Mark nr. eller navn | 38 |
| 4.8 | Bestemmelser om forfrugt..... | 38 |
| 4.9 | Sortsægthed og sortsrenhed..... | 38 |
| 4.10 | Normer for sortsrenhed | 39 |
| 4.11 | Isåning af anden sort eller art | 39 |
| 4.12 | Anden kornart..... | 39 |
| 4.13 | Flyvehavre i fremavlsmarken | 40 |
| 4.14 | Særlige bestemmelser vedrørende flyvehavre | 41 |
| 4.15 | Betingelser fælles for alle arter | 41 |
| 4.16 | Regler for fraskæring ved fund af flyvehavre | 42 |
| 4.17 | Fund af fatuoider i havre..... | 42 |
| 4.18 | Fremavlens tilstand og sygdomme..... | 42 |
| 4.19 | Andre ukrudtsarter | 43 |
| 4.20 | Rubrikken "Bemærkninger og skitser"..... | 43 |
| 4.21 | Notér i alle rubrikker | 43 |
| 4.22 | Nedklassificering af avl | 44 |
| 4.23 | Avlsnormer..... | 45 |
| 4.23.1 | Vårbyg..... | 45 |
| 4.23.2 | Vinterbyg..... | 45 |
| 4.23.3 | Vårhvede, vinterhvede og spelt | 46 |
| 4.23.4 | Alm. havre, nøgen havre og purhavre | 46 |
| 4.23.5 | Vårtriticale og vintertriticale* | 47 |
| 4.23.6 | Rug..... | 47 |
| | Bilag 1 - Markfrø | 48 |
| 1 | Rajgræs | 48 |
| 1.1 | Alm. rajgræs | 48 |
| 1.2 | Italiensk rajgræs | 51 |
| 1.3 | Westerwoldisk rajgræs | 51 |
| 1.4 | Hybridrajgræs | 51 |
| 1.5 | Rajsvingel | 51 |
| 2 | Engrapgræs | 52 |
| 3 | Rødsvingel | 52 |
| 4 | Bakkesvingel | 53 |
| 5 | Kløver | 54 |
| 6 | Markært | 54 |
| 7 | Smalbladet lupin | 54 |
| 8 | Raps | 54 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 8.1 | Hybrid/linje vinterraps | 54 |
| 8.2 | Hybrid/linje vårraps | 55 |
| 9 | Hamp – enbo/tvebo..... | 55 |
| | Bilag 2 - Sædekorn..... | 56 |
| 1 | Karakterer til sortsbedømmelse | 56 |
| 2 | Vinter- og Vårbyg | 56 |
| 2.1 | Plante | 56 |
| 2.1.1 | Højde..... | 56 |
| 2.2 | Aks..... | 56 |
| 2.2.1 | Type..... | 56 |
| 2.2.2 | Skridning | 56 |
| 2.2.3 | Stakpigment..... | 57 |
| 2.2.4 | Voksbelægning | 57 |
| 2.2.5 | Stilling..... | 57 |
| 2.2.6 | Form..... | 57 |
| 2.2.7 | Tæthed..... | 58 |
| 2.2.8 | Sterile småaks | 58 |
| 3 | Vinter- og Vårhvede..... | 58 |
| 3.1 | Plante | 58 |
| 3.1.1 | Højde..... | 58 |
| 3.2 | Strå..... | 59 |
| 3.2.1 | Voksbelægning | 59 |
| 3.3 | Flagblad | 59 |
| 3.3.1 | Bladskede-voksbelægning | 59 |
| 3.4 | Aks..... | 59 |
| 3.4.1 | Voksbelægning | 59 |
| 3.4.2 | Tæthed..... | 59 |
| 3.4.3 | Forekomst af stak eller avnetilspidsning | 59 |
| 4 | Alm. havre, nøgen havre og purhavre | 60 |
| 4.1 | Plante | 60 |
| 4.1.1 | Højde..... | 60 |
| 4.2 | Strå..... | 60 |
| 4.2.1 | Behåring på øvre knæ..... | 60 |
| 4.3 | Blad..... | 60 |
| 4.3.1 | Kantbehåring på 2. øverste blad | 60 |
| 4.4 | Top..... | 61 |
| 4.4.1 | Skridning | 61 |
| 4.4.2 | Toplængde | 61 |
| 4.4.3 | Voksbelægning på nedre yderavne | 61 |
| 4.5 | Kerne..... | 61 |
| 4.5.1 | Voksbelægning på kernen | 61 |
| 5 | Sortsbeskrivelser – Vinterbyg | 62 |
| 6 | Sortsbeskrivelser – Vinterrug..... | 63 |
| | Bilag 3 – Ændringer | 65 |

1 Introduktion

Frø er fundamentet for vores landbrugs- og gartneriproduktion. Handel og udveksling af frø er omfattende reguleret for gennem kvalitetsfrø at sikre større produktivitet i landbrug og gartneri.¹

Når man ser ned i en sæk med frø eller sædekorn, vil et trænet øje kunne afgøre, hvilken art frø det er. Men det er umuligt at afgøre, hvilken sort eller sorter, der er tale om, om frøet kan spire, og om der er andre sorter eller arter i sækken.

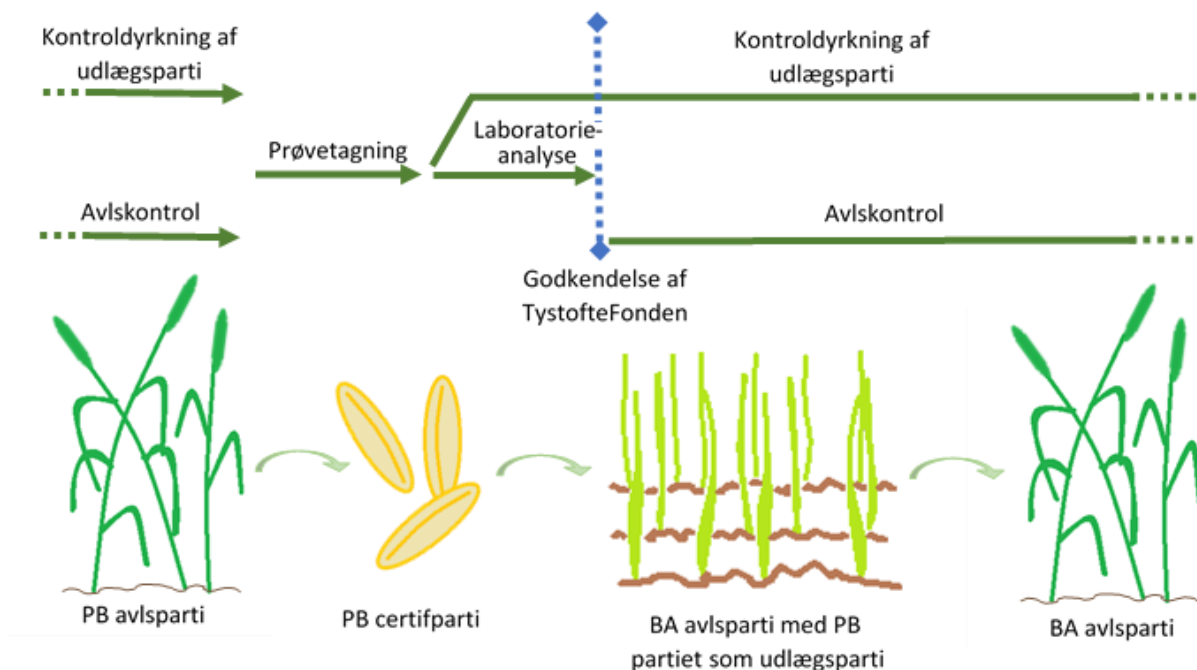
Forkert sort, lav spireevne eller uønskede frø i udsæden kan have store konsekvenser for køberen. Det kan resultere i lavere afregning af avlen eller udgifter til omsåning af marken. Der kan også ske spredning af uønskede arter, som der skal bruges tid og penge på at fjerne flere år frem i tiden.

Derfor er der krav om, at frø skal kontrolleres igennem flere generationer (benævnt kategorier), når det opformeres, fra det forlader forædleren som en ny sort, til det udsås på marken som endeligt brugsfrø. Kravene er fastlagt i EU og i Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling (OECD). Kravene sikrer sporbarhed, identitet samt ensartet kvalitet.

Reglerne fastlægger, at frø skal certificeres. Certificering er en godkendelse, der betyder, at frøet overholder nationale og internationale mindstekrav til renhed, spireevne, sporbarhed mv. Det sker af hensyn til fødevarerforsyningsikkerheden ved at øge landbrugets produktivitet samt for at sikre harmoniserede handels- og eksportmuligheder.

Avlskontrollen er en vigtig del af certificeringen. Andre elementer er prøvetagning, laboratorieanalyse og kontroldyrkning. Se Figur 1 og uddybning på næste side.

¹ Du kan læse mere om reglerne i Virksomhedsvejledningen 'Vejledningen om grøntsagsfrø, markfrø og sædekorn til kommercielt brug (sorter, produktion, forarbejdning og handel)', som du finder link til her: <https://www.tystofte.dk/certificering/vejledninger/>



Figur 1 Certificeringsprocessen

Når et parti frø eller sædekorn er sået ud i marken til opformering, udføres der kontrol af avlspartiet af en autoriseret avlskontrollør. Denne kontrollerer, at kravene til afstandsisolering, forfrugt, ukrudt, flyvehavre, andre kulturarter samt sortsrenhed og, til en vis grad, sortsægthed overholdes.

Så snart høsten anmeldes, omtales det høstede parti som certifparti. Dette oprenses, hvorefter der udtages en prøve af en autoriseret prøvetager.

En delmængde af denne prøve sendes til analyse på et autoriseret frøanalyselaboratorie, hvor der udføres renhedsanalyse, antalsbestemmelse, analyse af spireevne og eventuel vandindholdsanalyse. En anden prøve sendes til kontroldyrkning, ved sidste generation dog kun stikprøvevis.

Såfremt både kontroldyrkning af udlægspartiet, avlskontrollen samt analyseresultaterne godkendes af TystofteFonden, vil certifpartiet blive godkendt, og kan nu frit handles i hele EU.

I det øjeblik partiet udlægges, vil det omtales som udlægspartiet til det efterfølgende avlsparti.

Kontroldyrkningen af det høstede frø foregår samtidig med dyrkningen af det efterfølgende avlsparti, hvis godkendelse, som før nævnt, bl.a. afhænger af godkendelsen af denne kontroldyrkning. Resultatet af kontroldyrkningen har derudover betydning for, om en eventuel resterende del af partiet kan videresælges, og om der skal ydes erstatning til landmanden, som modtager brugsfrøet (gælder kun for sædekorn solgt i DK).

1.1 Kategorier

Kategorierne af frø til certificering fordeler sig som vist i Tabel 1.

Tabel 1 Kategorier af frø til certificering

| Kategori | Forkortelse |
|--|----------------------|
| Forædlermateriale | F / FM / F-materiale |
| Præ-basis | PB |
| Basis | BA |
| Certificeret frø 1. generation | C1 |
| Certificeret frø 2. generation (gælder ikke alle arter) | C2 |

Certificeringskategorien afhænger af, hvor langt frøet er i opformeringsprocessen. Der er normalt kun en mindre mængde frø til rådighed af forædlermateriale. Denne mængde opformeres til større mængder igennem de forskellige kategorier, indtil det når certificeret frø af 1. eller 2. generation, som også kaldes brugsfrø. Brugsfrøet er det frø, der sælges til landbrugsproduktion.

2 Generelle oplysninger

Instruks for avlskontrollører af markfrø og sædekorn er udarbejdet på grundlag af Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri på udgivelsestidspunktet gældende bekendtgørelser om markfrø og om sædekorn.

Bestemmelserne i denne instruks gælder for besigtigelse af arealer med avl af markfrø og sædekorn, og er gældende for alle avlskontrollører (herunder også efterkontrollører). Hvis kontrolløren skal besigtige arealer af arter, der ikke er nævnt i denne instruks, skal TystofteFonden kontaktes for nærmere information om gældende normer.

Formålet med markbesigtigelse er at kontrollere, om avlen kan godkendes til certificering. Certificering er nærmere beskrevet i det foregående kapitel. Disse elementer indgår i kontrollen:

Forfrugt
Afstandsisolering fra andre pollenkilder
Artsrenhed – for markfrø især i rajgræs
Forekomst af flyvehavre
Forekomst af ukrudt
Sortsrenhed og til en vis grad sortsægthed

Alle arealer til fremavl besigtiges af autoriserede avlskontrollører, og det skal sikres, at alle marker, der indgår i samme avlsparti, hører under samme produktionssted.

2.1 Regler for autorisation som kontrollør og opretholdelse af denne

Ansøgeren skal have gennemgået en jordbrugsfaglig uddannelse, der sikrer, at ansøgeren kan foretage avlskontrol på en forsvarlig måde.

Autorisation meddeles for henholdsvis sædekorn og markfrø, når ansøgeren har gennemført TystofteFondens kursus for nye kontrollører og har bestået eksamen. TystofteFonden udsender hvert forår en nyhed om fondens kurser. Nyheder annonceres via nyhedsmail og på www.tystofte.dk

Kontrolløren tildeles et autorisationsnummer, der skal anføres sammen med kontrollørens underskrift på besigtigelseskemaerne. Autorisationsnummeret skal også bruges som login i forbindelse med den elektroniske bedømmelse.

Autorisationen udstedes som en generel autorisation til at foretage markbesigtigelser af arealer anmeldt af registrerede markfrø- og sædekornsvirksomheder. Kontrollører ansat i en markfrø- eller sædekornsvirksomhed må kun besigtige arealer udlagt af denne virksomhed, medmindre andet er aftalt med TystofteFonden.

Kontrolløren må ikke foretage besigtigelser, i tilfælde hvor denne vurderes inhabil. Dette kan for eksempel være, hvis kontrolløren har en særlig personlig eller økonomisk interesse i besigtigelsens udfald. Kontrollører skal kontakte TystofteFonden, hvis der er tvivl om kontrollørens habilitet.

Opretholdelse af autorisationen forudsætter, at

- a) Kontrolløren gennemfører markbesigtigelser og foretager indberetning i overensstemmelse med anvisninger fra TystofteFonden.
- b) Kontrolløren foretager besigtigelser på den eller de artsgruppe(r) autorisationen dækker mindst én gang om året. Der kan dog fraviges for kravet under visse omstændigheder som f.eks. barsel.
- c) Kontrolløren deltager i TystofteFondens årlige møde for autoriserede kontrollører mindst hvert femte år.
- d) Der er tilfredsstillende overensstemmelse mellem besigtigelser foretaget af kontrolløren og besigtigelser af samme arealer foretaget af TystofteFondens officielle avlskontrollører (efterkontrollører).
- e) TystofteFonden holdes informeret om alle forhold, der har betydning for gennemførelse af besigtigelserne.

Overtrædelse af en af ovennævnte bestemmelser kan medføre, at Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri tilbagekalder autorisationen.

2.2 Efterkontrol

Der bliver udført officiel, risikobaseret efterkontrol på alle anmeldte arealer af efterkontrollører ansat ved TystofteFonden. Efterkontrollører autoriseres efter reglerne ovenfor.

2.3 Opfølgning på bemærkninger fra efterkontrol

Såfremt efterkontrolløren har informeret den autoriserede kontrollør om forhold, der har betydning for avlens bedømmelse, skal den autoriserede kontrollør tage disse oplysninger i betragtning, som var det sine egne, og om nødvendigt foretage en ny besigtigelse. Hvis den autoriserede kontrollør allerede har sendt besigtigelseskemaet til virksomheden, skal den autoriserede kontrollør sende en kopi med de nye oplysninger. Det samme gælder, hvis den autoriserede kontrollør har indsendt sin bedømmelse elektronisk til TystofteFonden.

2.4 Skema til brug for avlskontrollen

Virksomheden afgør, hvilken/hvilke avlskontrollører eller landøkonomiske virksomheder, der skal foretage avlskontrol på vegne af virksomheden. Virksomheden sender skemaet "Anmeldelse af arealer til fremavl" for hvert enkelt areal direkte til avlskontrolløren eller til den landøkonomiske virksomhed, der står for virksomhedens avlskontrol. Virksomheden har i forvejen påført oplysninger om virksomhed, avlers navn, adresse, telefonnr., art, sort, udlægsår, udlægsparti, generation og kontraheret areal til brug for avlskontrollen.

2.5 Registrering og indberetning af avlskontrollen

Skemaet "Anmeldelse af arealer til fremavl" skal udfyldes ved markbesigtigelsen. Det er vigtigt at udfylde skemaet korrekt og entydigt. Alle relevante spørgsmål for hhv. markfrø og sædekorn skal besvares. Oplysningerne skal dokumentere baggrunden for kontrollørens vurdering af om avlsnormerne er overholdt. Udfyldelsen af besigtigelseskemaet skal være så fyldestgørende, at TystofteFonden kan afgøre, om en given bedømmelse er i overensstemmelse med gældende regler for avlskontrol. Hvis der ikke findes noget af betydning, noteres "o" eller "< norm" i feltet.

Består et avlsparti af flere marker, skal disse være samlet under ét produktionssted.

2.7 Marksyn på motoriseret køretøj

TystofteFonden kan i konkrete tilfælde give tilladelse til at marksyn foretages på et hensigtsmæssigt motoriseret køretøj. Det har i en årrække været anvendt på udvalgte arealer med avl af sædekorn. Det er en forudsætning, at der foreligger en skriftlig aftale med TystofteFonden, at de normale krav til besigtigelse, som beskrevet i denne instruks, kan opfyldes, samt at det noteres under bemærkninger, når et areal helt eller delvist er besigtiget på motoriseret køretøj.

2.8 Samdyrkning af flere arter til frøproduktion

Det er tilladt at dyrke flere arter i blanding på samme fremavlsareal, som fx bælgssæd og korn. Dette er især relevant for økologisk fremavl. Frøene adskilles efter høst på grundlag af forskelle i frøstørrelse og frøfacon. Det er ikke tilladt at samdyrke to kornarter.

Forholdene i marken skal være sådan, at det er muligt at udføre en forsvarlig markbesigtigelse af afgrøderne. Hvis forholdene for markbesigtigelse ikke er tilfredsstillende, skal arealet kasseres.

2.9 Foragre

Der er mulighed for at udlægge fremavl på foragre til anden afgrøde. Det er vigtigt at bemærke, at afstandskravene også gælder for avl udlagt på foragre.

2.10 Afgrænsning og fraskæring

I tilfælde af, at en del af arealet ikke overholder avlsnormerne, kan det afgrænses fra fremavlsarealet ved stokkemarkering udført med en landmålerstok eller lignende for hver 100 m, fraskæring af et halvt meter bredt bælte afhugget i jordhøjde med krattrydder, havefræser eller lignende, eller ved høstkontrol. Afgrænsningen behøver ikke at gå ud til markens kanter. Afgrænsningen kan ske ved flere skår.

Afgrænsning eller fraskæring kan være relevant, hvis for eksempel en del af fremavlsarealet er forurenede med ukrudt (herunder flyvehavre), anden art eller sort, eller hvis der er stor forekomst af lejesæd samt i tilfælde af at afstandskravet ikke er overholdt for en del af arealet.

2.11 Høstkontrol

Kontrolløren kan – hvor det skønnes formålstjenligt – aftale med virksomhed og avler, at der i stedet for en fraskæring/stokkemarkering og kontrol af denne gennemføres en høstkontrol. Ved besigtigelsen skal det klart præciseres:

- at kontrolløren skal tilkaldes, når det areal, der søges godkendt, er høstet
- at høsten af det areal, der skulle fraskæres, ikke må påbegyndes, før kontrolløren har foretaget besigtigelsen.

Før arealet godkendes, skal kontrolløren have konstateret, at det areal, der skulle have været fraskåret, står tilbage efter høst af det areal, der søges godkendt.

Husk, at ved afgrænsning til areal med flyvehavre med stokkemarkering er høstkontrol altid påkrævet.

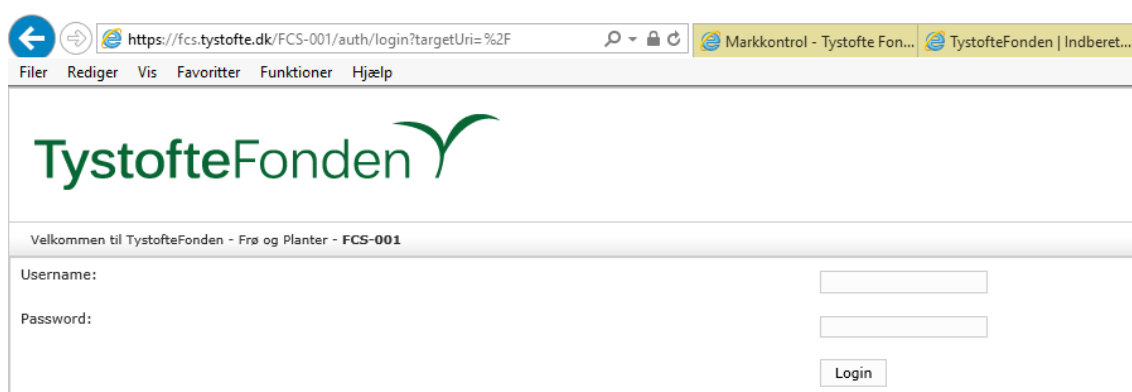
Når høstkontrollen er udført, indsendes resultatet af høstkontrollen og arealets bedømmelse elektronisk til TystofteFonden.

2.12 Vejledning i forbindelse med elektronisk indberetning af avlskontrollen

Vurderingerne fra avlskontrollen af markfrø og sædekorn skal indberettes elektronisk til TystofteFonden.

Det betyder, at den enkelte kontrollør skal indberette vurderingerne til TystofteFondens indberetningsside via dette link:

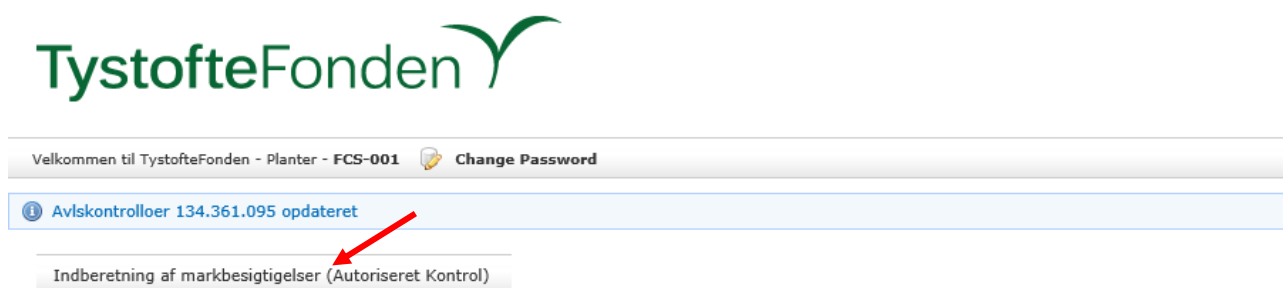
<https://fcs.tystofte.dk/FCS-001/>



Figur 3 Log in

Ved Username indtastes kontrollørnummer med store bogstaver (ingen mellemrum mellem bogstaver og cifre: eksempelvis K127) (Figur 3).

Første gang du logger på, skal stamdata opdateres. Klik på Indberetning af markbesigtigelser (Figur 4).



Figur 4 Første skærbillede efter stamdata er opdateret

Herefter ses en liste med de arealer, du som kontrollør allerede har indtastet i indeværende år (første gang du logger ind, er der selvfølgelig ingen). Nedenstående er et eksempel på en liste (Figur 5).

The screenshot shows the TystofteFonden website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Ny Markbesigtigelse', and a search bar. The user is logged in as 'TYS-TEST Sigrun Valgrind'. Below the navigation bar is a table titled 'Markbesigtigelse Liste' with the following data:

| Avlsparti Nummer | Avlskontrollør | Godkendte Ha | Kasserede Ha | Bemærkninger | Anden høstkategori | Avler Cvr | Status | Date Created | Created By | Last Updated | Updated By | Historik |
|------------------|----------------|--------------|--------------|------------------|--------------------|-----------|----------|--------------|------------|--------------|------------|----------|
| TEST001 | TYS-TEST | 0,5 | 0 | Meget græsukrudt | C1 | 35872612 | Modtaget | 03-05-2017 | TYS-TEST | 03-05-2017 | TYS-TEST | Historik |

Below the table, it says 'Ialt: 1'.

Figur 5 Indtastede arealer

For at komme til selve indtastningsbilledet klikkes på "Ny Markbesigtigelse".

Til højre er vist eksempel på indtastning (Figur 6). De felter, der er markeret med "*" skal udfyldes. Dog behøver "Kasserede Ha" ikke at være udfyldt, når der er indtastet en værdi i "Godkendte Ha" og omvendt.

Brug tab-tasten for at komme til næste felt. Ved endt indtastning klikkes på "opret". Derefter fremkommer et billede, der viser, hvad du har indtastet.

Brug af felterne "Bemærkninger" og "Anden høstkategori" er beskrevet i Tabel 2.

Der må ikke indtastes i feltet "Avler CVR".

The screenshot shows the 'Opret Markbesigtigelse' form. Red arrows point to the following fields:

- Avlsparti Nummer: 17TYS0001
- Avlskontrollør: BILU1
- Godkendte Ha: 15
- Kasserede Ha: 2
- Anden høstkategori: C2

The 'Bemærkninger' field contains the text: "Kasseret: Flyvehavre 7 ha nedklassificeret pga. forbrugt efter aftale med virksomhed".

Figur 6 Indtastning af markbesigtigelse

2.13 Retningslinjer for indtastning

Bedømmelsen skal først indtastes, når den endelige bedømmelse er færdig. Dvs. der skal ikke indberettes efter 1. syn, hvis arealet er indstillet til 2. syn. Kontrolløren afventer 2. syn og indberetter derefter den afsluttende bedømmelse. I Tabel 2 er der forklaret hvordan hvert felt skal udfyldes.

Tabel 2 Felterne til udfyldning af markbesigtigelse

| | |
|----------------------------------|---|
| Avlsparti-nummer | Avlspartinummeret er unikt. Nummeret står i højre hjørne på "Anmeldelse af arealer til fremavl" (besigtigelseskemaet). Det skal indtastes nøjagtigt, som det er angivet på anmeldelsen. Hvis der er streger, skal de indtastes, og hvis der er mellemrum, skal det indtastes. F.eks. 12/B-14 L. Dog skal det eventuelt foranstående "DK" ikke indtastes. |
| Godkendte og kasserede ha | Der skal indtastes det antal ha, som samlet vurderes bør godkendes og/eller kasseres. |

| | |
|---------------------------|---|
| | <p>Hvis alle ha vurderes at overholde avlsnormerne, er det ikke nødvendigt at taste i feltet for kasserede ha, da det allerede er udfyldt med "0". Det omvendte gælder, hvis alle ha kasseres. Der skal indtastes en værdi i minimum ét af felterne.</p> <p>Hvis en anmeldelse består af flere marker, indtastes den samlede bedømmelse for alle markerne, som anmeldelsen omfatter. Der skal ikke indtastes en bedømmelse pr. mark. Det vil sige, at hvis man på sit skema har noteret, at der er besigtiget to marker på henholdsvis 5 og 10 ha, og begge marker vurderes at overholde avlsnormerne, indberettes, at 15 ha kan godkendes på det pågældende avlspartinummer.</p> |
| Bemærkningsfelt | <p>Feltet er en mulighed for at indtaste diverse bemærkninger.</p> <p>Feltet skal benyttes til at angive vurdering, der kan medføre nedklassificering eller kassation. Det er nok at skrive stikord f.eks. flyvehavre, anden kornart, afstandsproblemer eller forfrugt. Men hvis det vurderes, at en del af en avl bør nedklassificeres og en anden del bør kasseres, skal det fremgå, hvad der er årsag til hvad. For eksempel: kassation: Flyvehavre 10 stk., C2 pga. forfrugt. Der skal angives antal flyvehavre eller en vurdering af antallet, hvis der er tale om en større mængde.</p> <p>Hvis en del af avlen nedklassificeres, skal antal ha, der nedklassificeres, angives her.</p> |
| Anden høstkategori | <p>Feltet benyttes kun, hvis høstkategorien ændres i forhold til den anmeldte. F.eks. hvis der nedklassificeres fra basis til C1, vælges C1.</p> <p>Bemærk, at hvis det kun er en del af et avlsparti, der nedklassificeres, skal høstkategorien også ændres. I feltet for godkendte ha indberettes alle godkendte ha - det vil sige både de ha der nedklassificeres, og de ha der beholder den oprindelige kategori. I bemærkningsfeltet skrives, hvor mange ha der nedklassificeres, hvis ikke alle nedklassificeres.</p> |

2.14 Ændring af bedømmelse der er indtastet

Hvis en kontrollør ønsker at ændre et allerede indsendt bedømmelsesresultat, sker det ved at klikke på avlspartinummeret for det pågældende areal på listen over allerede indtastede arealer (Markbesigtigelsesliste).

Derefter fremkommer de tidligere indtastede data:



Figur 7 Ændring af indtastede oplysninger

Klik på "Ret" og det bliver muligt at rette data i et indtastningsbillede (Figur 7).

Når data er rettet, klikkes på "opdater". Det er vigtigt samtidig at sende en mail til certificering@tystofte.dk om ændringen af det pågældende parti.

I feltet "status" kan du se om anmeldelsen er modtaget, under behandling eller godkendt i IT-systemet. Uanset status kan der rettes i de indtastede oplysninger, også selv om status er "godkendt".

2.15 Praktiske oplysninger

Kontrollørnummeret skal ikke indtastes i indtastningsbilledet. Da kontrollørnummeret bliver benyttet som login, udfylder systemet selv kontrollørnummeret på indberetningen. Det betyder, at man kun kan indtaste sine egne arealer. Hvis man indtaster andres arealer, vil man stå som kontrollør af arealerne.

Bemærk, at det altid er muligt at gå fra indtastningsbilledet til listen over indtastede bedømmelser ved at klikke på enten "Markbesigtigelsesliste" eller "Ny markbesigtigelse".

"Markbesigtigelseslisten" kan sorteres. Ved at klikke på en overskrift sorteres bedømmelserne efter data i den pågældende kolonne.

Man forlader systemet ved at klikke på "logout" øverst i højre hjørne.

2.16 Mulighed for indsigelse

Både avler og virksomhed kan gøre indsigelse mod kontrollørens bedømmelse af arealerne. Dette gælder fx ved vurdering af, at avlsnormerne ikke er overholdt eller krav om ny besigtigelse. Indsigelsen skal indgives snarest muligt og af hensyn til mulighed for vurdering af indsigelsen, senest en uge fra den dato, hvor meddelelsen om bedømmelsen er givet. Indsigelsen skal begrundes. Indsigelsen sendes til certificering@tystofte.dk, eller med almindelig post til TystofteFonden, Teglværksvej 10, 4230 Skælskør. TystofteFonden vurderer indsigelsen og bedømmer, om der eventuelt er behov for omsyn eller lignende.

3 Markfrø

3.1 Udførelse af markbesigtigelse og udfyldelse af besigtigelseskema

Forholdene skal være sådan, at det er muligt at udføre en forsvarlig besigtigelse. Det skal anføres på besigtigelseskemaet, hvis det ikke er muligt at udføre en forsvarlig besigtigelse for sortsrenhed, andre kulturplanter og ukrudt. Det kan fx skyldes meget lejesæd eller store forekomster af ukrudt.

3.2 Besigtigelsen

Ved markbesigtigelse skal kontrolløren dels besigtige arealet, dels indhente oplysninger hos avler om øvrige forhold, der har betydning for bedømmelse af avlen. Disse øvrige oplysninger kan fx være oplysning om nærliggende uønskede pollenkilder.

Besigtigelsen skal udføres på det tidspunkt, hvor der er størst mulighed for at vurdere afgrødens sortsæghed og sortsrenhed, og eventuel iblanding af andre plantearter.

De bedste tidspunkter er:

- | | |
|--|---|
| • Græsser | Fra begyndende skridning til blomstringens afslutning. Det er generelt bedre at besigtige tidligt end sent. Der skal ikke ventes på gennemskridning af eventuel flyvehavre. |
| • Kløver, mark-ært, hestebønne, lupin, honningurt og hør | Omkring blomstring |
| • Raps | Fra begyndende strækning til den sidste del af blomstringen. |

Tabel 3 viser omtrentlige tider for begyndende skridning eller blomstring.

Tabel 3 Omtrentlige tider for skridning eller blomstring

| | April | Maj | Juni | Juli |
|------------------|-------|-----|------|------|
| Bakkesvingel | ■ | | | |
| Vinterraps | ■ | | | |
| Rød svingel | ■ | ■ | | |
| Strandsvingel | ■ | ■ | | |
| Alm. hundegræs | | ■ | | |
| Engrapgræs | | ■ | | |
| Alm. rajgræs | | ■ | ■ | |
| Hybridrajgræs | | ■ | | |
| Ital. Rajgræs | | ■ | | |
| Hvidkløver | | | ■ | |
| Markært | | | ■ | |
| Vårraps | | | ■ | |
| Smalbladet lupin | | | ■ | ■ |
| Hestebønne | | | ■ | ■ |
| Rødkløver | | | | ■ |

3.3 Antal besigtigelser

Andre arter end hybridraps skal kun besigtiges én gang, medmindre TystofteFonden har bedt om andet. Flere syn kan dog også være påkrævet i tilfælde af fund af flyvehavre. Læs her reglerne om flyvehavre, afsnit 3.9.


For hybridraps gælder, at bestøversorten ved avl af forældrekomponenter skal besigtiges mindst én gang. Mens avl af den endelige hybrid, avl af den hunlige forældrekomponent og avl af indavlede linjer skal besigtiges tre gange:

- Før blomstring
- Tidligt i blomstringen
- Før blomstringens afslutning

Avlskontrollen gennemføres ved, at hver mark vandles igennem efter et mønster, således at hele arealet "dækkes". Det er nødvendigt at komme ud til siderne, for at se om kravet til afstandsisolering er opfyldt. Det kan være en god ide at gå på tværs af såretninger og komme forbi evt. vandhuller og strømførende ledninger.

3.4 Besigtigelsesskema

Se eksempel på et udfyldt besigtigelsesskema på næste side.

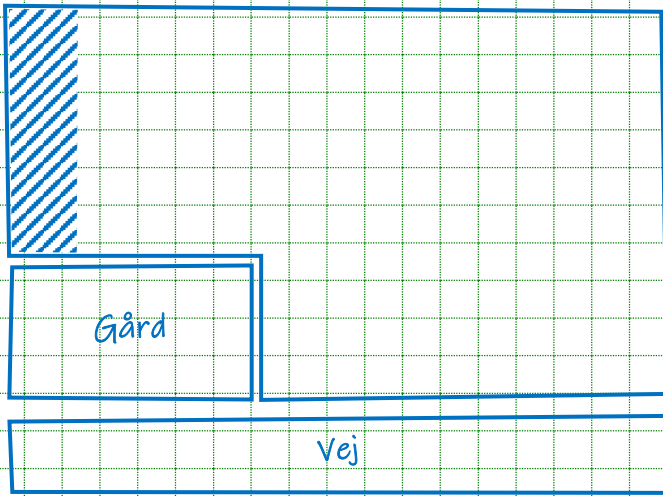
| | | | | | |
|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
|  | | Anmeldelse af arealer til fremavl | | Avlsparti nr. 26TYS001 | |
| Virksomhed Korn er sundt A/S Virksomhedsvej 1 1000 Industriby | | Art/sort Alm. rajgræs / Esquire | | Autorisations nr. 12345678 | |
| Kontaktperson (navn, tlf./mobil nr.) Søren Pedersen | | Høstkategori C1 | | <input type="checkbox"/> Økologisk | |
| Avler (navn, adresse, tlf.nr.) Jens Hansen Bondegårdsvej 1 2000 Agerby | | Udlægspartiernes referencenr. 25TY001 | | Udsæd, kg 200 | |
| Avlers SE/CVR-nr. 12345678 | | Udlægsår 2025 | | Høstår (1,2,3...) 2026 (1) | |
| Arealets/arealernes adresse/koordinater Bondegårdsvej 1 2000 Agerby | | Kontaktperson (navn, tlf./mobil nr.) Jens Hansen 10203040 | | Kontraheret areal, ha 20 | |

Firmaets egne oplysninger

| |
|--|
| |
|--|

| Kontrollørens vurdering | | Kontrollørens underskrift | |
|--|-------------------------|--|--|
| Godkendt mark A-1 | I alt ha 19,5 | 1. syn, dato: 23.05 2026 | Aut nr. A123 Navn Bjarne Jensen Tlf.nr. 01 23 45 67 |
| Kasseret mark A-1 fraskåret pga. italiensk rajgræs | I alt ha 0,5 | 2. syn, dato: 28.05 2026 | Aut nr. -- -- Navn -- -- Tlf.nr. -- -- |
| | | 3. syn, dato: | Aut nr. Navn Tlf.nr. |

Bemærkninger og skitser

| | |
|---|--|
| Væselhale 2 Blød hejre 1 *En del italiensk rajgræs i det skraverede område. Avleren har fraskåret ca. ½ ha, hvilket var foretaget ved andet syn |  |
|---|--|

| Mark nr. eller navn (hver mark skal opføres for sig) | Ha | Forfrugt / åremålskrav art og sort eventuelt årstal | Afstand | | | Anden sort pr 10 m ² | Anden art | | Flyvehavre | | | Skadegører Af betydning for avlen pr. m ² | Bemærkninger Ukrudt / lejesæd / andet |
|---|--------|--|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | anden sort | anden art af rajgræs / svingel | anden art af brassica | | Rajgræs pr 10 m ² | Kornart pr. m ² | Antal enkeltst. planter | Antal kolonier i marken | Kemisk bekæmpelse i foråret (sædekorn) | | |
| A-1 | 1. syn | 20 | Ital. rajgræs Jeanne 2014 | 1 m prana | 50 m It. Domino | 0,5 | <0,5* | | - | - | | | Se bemærkning |
| | 2. syn | | | | | | <0,5 | | | | | | |
| | 3. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 1. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 2. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 3. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 1. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 2. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 3. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 1. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 2. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 3. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 1. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 2. syn | | | | | | | | | | | | |
| | 3. syn | | | | | | | | | | | | |
| I ALT | 20 | Alle marker ligger samlet under ét produktionssted <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nej | | | | | | | | | | | |

3.5 Afstandsisolering

Der skal overholdes mindsteafstande mellem fremmedbestøvende arter og andre pollenkilder for at undgå fremmedbestøvning. Ved andre pollenkilder forstås:

- Andre frømarker med anden sort af samme art - for arter af rajgræs og rød svingel dog kun for sorter med samme ploidi. Sorternes ploidi er angivet i bilag 1 for markfrø.
- Andre frømarker med beslægtede arter, der kan indkrydses, fx arter af rajgræs og rajsvingel med samme ploidi. Arter i slægten *Brassica* kan også let krydsbestøve. *Brassica* omfatter bl.a. raps, rybs og kålroe.
- Marker og udyrkede områder med ukendte sorter af samme art, der blomstrer på samme tid som frømarken.

Det er kontrollørens opgave at undersøge, om de krævede mindsteafstande er overholdt. Er afstandskravet ikke opfyldt, kan afstanden mellem markerne etableres inden blomstring, ved fraskæring, ompløjning eller lign. Kravene til afstand er anført i afsnittene om de enkelte arter.

3.6 Iblanding af anden sort

Udsædspartiernes sortsrenhed og sortsægthed undersøges i TystofteFondens kontrolmark. Da sortsurenheder imidlertid kan skyldes andet end udsæden, skal kontrolløren ved markbesigtigelsen undersøge, hvorvidt fremavlen som helhed består af den opgivne sort. Da man ved avlskontrollen ikke har noget sammenligningsgrundlag (planter, som med sikkerhed er af den opgivne sort), er det vanskeligt at fastslå, om sorten er ægte, men forekomst af sortsurenheder vil ofte kunne observeres.

Planter af anden sort skal tælles flere steder i marken og skal oplyses som antal pr. arealenhed (10, 20 eller 30 m²). Ved mindre iblandinger kan antallet opgives som ca. 1 pr. 30 m² eller ca. 1 pr. 100 m².

Ved iblandinger i nærheden af, eller over det højst tilladte, skal der foretages mindst 15 optællinger på felter af 10, 20 eller 30 m². De felter, der tælles på skal udvælges systematisk, jævnt fordelt over hele arealet.

Resultatet af hver optælling anføres i bemærkningsfeltet. Antal planter af anden sort noteres, og det oplyses, hvordan de afviger fra den øvrige bestand, fx med hensyn til tidlighed eller højde.

Hvis iblandingen er uens fordelt, fx kun i dele af marken, skal det markeres på en skitse.

Der indhentes oplysninger om arealets sædskifte, hvis der er flere planter af anden sort end tilladt. Især skal det oplyses, om der har været frøavl af anden sort af arten.

3.7 Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt

Det er tilladt at dyrke flere arter sammen i den samme frømark. Dette er især relevant for økologiske fremavlere. Frøene adskilles efter høst ved rensning, baseret på forskelle i størrelse og form.

Rapporten om besigtigelse skal gerne give et helhedsindtryk af en frømark. Skalaen i Tabel 4 benyttes derfor til alle betydende arter i marken (bortset fra anden art af rajgræs i rajgræs).

Tabel 4 Karakterskala

| Antal planter af anden art | Karakter |
|-------------------------------|----------|
| Enkelte på arealet | 1 |
| Under 1 pr. 10 m ² | 2 |
| 1-2 pr. 10 m ² | 3 |
| 3-5 pr. 10 m ² | 4 |
| > 5 pr. 10 m ² | 5 |

Er der iblanding af enkelte planter, af fx hundegræs, fordelt over hele marken, anføres det som: Hundegræs 1. Ved en stor iblanding på en mindre del af marken anføres: Hundegræs 1(5).

Er der forekomst af gold hejre og/eller andre problematiske ukrudtsarter, bedes dette noteret i rubrikken "Ukrudt/bemærkninger" for hver enkelt mark.

Der er kun marknormer for iblanding af andre kulturplanter, når det gælder anden art af rajgræs i rajgræs. Fx italiensk rajgræs i alm. rajgræs. Her skal foretages optællinger som beskrevet under "Iblanding af anden sort" i afsnit 3.6.

Ved besigtigelsen bør der især fokuseres på arter, der er vanskelige at frarensse frøafgrøden.

Eksempler på generende iblandinger ses i Tabel 5 og Tabel 6 på næste side.

Tabel 5 Generende blandinger, tokimbladet ukrudt

| Tokimbladet Ukrudt | Rødkløver | Hvidkløver | Timote | Alm. rajgræs | Ital. rajgræs | Hybridrajgræs | Rajsvingel | Engsvingel | Strandsvingel | Rød svingel | Bakkesvingel | Hundegræs | Engrapgræs | Alm. rapgræs | Hvene |
|---------------------------|------------------|-------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| Andre kløverarter | B | B | B | | | | | | | | | | | | |
| Fuglegræs | | B | | | | | | | | | | | | | |
| Haremad | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | | | |
| Melde | B | B | | | | | | | | | | | | | |
| Hønsetarm | | B | | | | | | | | | | | B | B | |
| Kamille | B | B | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| Mælkebøtte | | | | | | | | | | A | A | | A | | |
| Pragtstjerne | B | B | | | | | | | | | | | | | |
| Skræppe* | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Storkenæb | B | B | | | | | | | | | | | | | |
| Vejbred | | B | B | | | | | | | | | | | | |
| Vejpileurt | B | B | | | | | | | | | | | | | |

A = Arten er opformeringsmæssigt og konkurrencemæssigt et problem i frømarken, men er ikke umulig at fræse, dog ofte med ekstra svind. B = Arten er et problem i marken, og er enten umulig at fræse og/eller giver et stort rensesvind. * = For denne art gælder særlige strenge normer til indhold i renaven.

Tabel 6 Generende blandinger, græsukrudt

| Græs Ukrudt | Rødkløver | Hvidkløver | Timote | Alm. rajgræs | Ital. rajgræs | Hybridrajgræs | Rajsvingel | Engsvingel | Strandsvingel | Rød svingel | Bakkesvingel | Hundegræs | Engrapgræs | Alm. rapgræs | Hvene |
|--------------------|------------------|-------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| Rajgræs | | | | | | | | B | B | B | B | B | | | |
| Timote | B | | | | | | | | | | | | | | |
| Hundegræs | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | | B | | |
| Rød-/Bakkesvingel | | | B | | | | | B | B | | | B | | | |
| Engsvingel | | | B | B | B | B | B | | B | B | B | B | | | |
| Rapgræs | B | B | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | | |
| Enårig rapgræs | B | B | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | B | B |
| Agerrævehale* | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | A | A | A |
| Knæbøjet rævehale | | B | B | A | A | A | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| Væselhale | | | | | | | | | | B | B | | | | |
| Vindaks | | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | B | B |
| Blød hejre | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | A | A | |
| Gold hejre* | | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| Fløjsgræs | | | | | | | | A | | | | | | B | |
| Kvik* | | A | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | A | A | A |
| Flyvehavre** | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |

A = Arten er opformeringsmæssigt og konkurrencemæssigt et problem i frømarken, men er ikke umulig at fræse, dog ofte med ekstra svind. B = Arten er et problem i marken, og er enten umulig at fræse og/eller giver et stort rensesvind. * = For disse arter gælder særlige strenge normer til indhold i renaven. ** = Fri for flyvehavre både i mark og i analyse.

3.8 Andre ukrudtsarter

Hvis der er så store forekomster af ukrudt, fx kvik eller vindaks, at kontrolløren vurderer, at arealet ikke kan besigtiges betryggende for forekomster af anden sort, anden art eller flyvehavre, skal et fremavlsareal kasseres.

Hvis en del af arealet er forurenet med ukrudt, kan det afgrænses fra fremavlsarealet som beskrevet i afsnit 2.10 om 'afgræsning og fraskæring' eller afsnit 2.11 om 'høstkontrol'.

3.9 Flyvehavre

Hvis der ved 1. besigtigelse konstateres flyvehavre, skal kontrolløren gøre avler bekendt med forekomsten, og der aftales eventuelt 2. syn. Der skal gå minimum en uge mellem de to besigtigelser for flyvehavre.


Ved fund af flyvehavre noteres antal enkeltstående planter og antal kolonier. Fordelingen i marken angives ved en skitse. Der må ikke forekomme flyvehavre ved den afsluttende besigtigelse. Hvis avlskontrolløren vurderer, forekomsten af flyvehavre særlig udbredt, bør kontrolløren orientere Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri² i relation til den nationale strategi om bekæmpelse af flyvehavre.

3.10 Forfrugt

Regler for forfrugt er beskrevet i afsnittet om avlsnormer for de enkelte arter, afsnit 3.15.

Åremålskravet er antal hele kalenderår mellem høst af seneste avl og udlæg af nuværende avl. Se Tabel 7 som eksempel.

Tabel 7 Illustration af beregningen af antal frie kalenderår. Hvis der i år 2019 var alm. rajgræs på arealet, skal der for basis avl være 5 kalenderår fri. Dvs. at der først i år 2025 kan udlægges alm. rajgræs af anden sort igen.

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|
| | | |  | | | | | |  |  |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |

Hvis der tidligere har været frøavl af anden sort på marken, noteres seneste høstår. Hvis der ikke har været frøavl indenfor det krævede antal "frie" år, kan skrives: > xx år siden.

3.11 Afgrødens tilstand og sygdomme

Hvis der ved besigtigelsen kan konstateres forekomst af sygdomme, søges angrebets omfang anslået og de fundne sygdomme noteres på skemaet under rubrikkerne "Skadegørere" og/eller "Bemærkninger". Afgrødens tilstand kan for eksempel anføres som: god, tynd, dårlig, stærkt forurenet m.m.

² Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri kan kontaktes på planterogbiosikkerhed@fvst.dk

3.12 Markskitse

Avlskontrollen kan i mange tilfælde suppleres med en skitse. En skitse kan give værdifulde oplysninger om placering af arealet i forhold til andre marker, hvor krydsningsfare er til stede. Skitsen kan også benyttes til orientering om pletvis forekomst af andre arter eller anden sort. Ved fund af flyvehavre skal de altid indtegnes på en skitse.

3.13 Særligt for olie- og spindplanter

Ved besigtigelse af olie- og spindplanter oplyses der år og sort på den seneste avl af samme eller beslægtet art til udsæd eller oliepresning. Desuden oplyses om andre pollenkilder, der kan krydsbestøve, inden for mindsteafstandene.

3.14 Særligt for bederoer

Ved besigtigelse af bederoer oplyses afstanden til den nærmeste mark med stokløbere af arten, samt årstal og sorten på den sidste avl af roer til foder, fabriksbrug eller frøavl af samme art på arealet. Kontrolløren skal samtidig være opmærksom på eventuelle blomstrende planter af strandbede indenfor afstandskravet.

3.15 Avlsnormer for de enkelte arter

I Bilag 1 – Markfrø findes oplysninger om ploidi og andre relevante grupperingskendetegn. Der kan være anmeldt sorter, der ikke er med i oversigterne.

3.15.1 Rajgræs (Alm. rajgræs, Italiensk rajgræs, Hybridrajgræs, Rajsvingel og Westerwoldisk rajgræs)

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|---|-------------------|---|
| Afstandsisolering mellem arter og sorter af rajgræs samme ploidi – se sorterens ploidi i bilag 1 | Præbasis og basis | 200 m |
| | C1 | 50 m hvis marken er > 2,0 ha 100 m hvis marken er < 2,0 ha |
| Afstandsisolering mellem arter og sorter af rajgræs forskellig ploidi – se sorterens ploidi i bilag 1 | Præbasis og basis | 1 m |
| | C1 | 1 m |
| Iblandning af anden sort ¹ | Præbasis og basis | Max. 1 plante pr. 30 m ² |
| | C1 | Max. 1 plante pr. 10 m ² |
| Iblandning af anden art af rajgræs i rajgræs ² | Præbasis og basis | Max 1 plante pr. 50 m ² |
| | C1 | Max 1 plante pr. 10 m ² |
| Iblandning af andre kulturplanter og ukrudt ³ | Alle kategorier | Ingen flyvehavre ved den afsluttende besigtigelse |
| Forfrugt, afstand i år til andre arter af kløver- og græsfrø, samt grønbrak med græsmarksplanter ⁴ | Præbasis og basis | 5 år |
| | C1 | 3 år |
| Forfrugt, afstand i år til andre sorter af samme art ⁵ | Præbasis og basis | 5 år |
| | C1 | 3 år |

NOTER:

1. Iblanding af anden sort:

Ved iblanding i nærheden af eller over normen, skal der foretages mindst 15 optællinger på felter af 10 eller 30 m², systematisk udvalgt over hele arealet. Resultatet for hver optælling skal anføres på skemaet.

2. Iblanding af anden art af rajgræs i rajgræs:

Ved iblanding i nærheden af eller over normen, skal der foretages mindst 15 optællinger på felter af 10 eller 50 m², systematisk udvalgt over hele arealet. Resultatet for hver optælling skal anføres på skemaet.

3. Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt:

Fund af ukrudt rapporteres ved brug af skalaen i Tabel 4. Det er vigtigt at rapportere de arter, der er mest af og de arter, der er vanskelige at rense fra afgrøden, se evt. Tabel 5 og Tabel 6. Kvik kan være et problem i sene sorter af alm. rajgræs.

4. Forfrugt, afstand i år til andre arter:

De anførte tidsintervaller gælder, når forfrugt er anden art af rajgræs. For grønbrak kan der ses bort fra kravet, hvis marken er blevet slået senest 15. maj.

5. Forfrugt, afstand i år til andre sorter:

Værdierne angiver antal hele kalenderår, der skal være fri for tidligere avl af anden sort af arten.

3.15.2 Engrapgræs

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|---|-------------------|--|
| Afstandsisolering mellem forskellige sorter af engrapgræs | Alle kategorier | 1 m |
| Iblanding af anden sort ¹ | Præbasis og basis | Max. 1 plante pr. 20 m ² |
| | C1 | Max. 6 planter pr. 10 m ² for monoklone sorter Max. 4 planter pr. 10 m ² for flerklonede sorter |
| Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt ² | Alle kategorier | Ingen flyvehavre ved den afsluttende besigtigelse |
| Forfrugt, afstand i år til andre arter af kløver- og græsfrø, samt grønbrak med græsmarksplanter ³ | Præbasis og basis | 5 år (note 3) |
| | C1 | 3 år (note 3) |
| Forfrugt, afstand i år til andre sorter af samme art ⁴ | Præbasis og basis | 5 år (note 4) |
| | C1 | 3 år (note 4) |

NOTER:**1. Iblanding af anden sort:**

Ved iblanding i nærheden af, eller over normen, skal der foretages mindst 15 optællinger på felter af 10 eller 20 m², systematisk udvalgt over hele arealet. Resultatet for hver optælling skal anføres på skemaet. I bilag 1 - markfrø er der en oversigt over, om sorter af engrapgræs er monoklone eller flerklone.

2. Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt:

Iblanding angives ved brug af karakterskalaen i Tabel 4. Det er vigtigt at rapportere de arter, der er flest af, og de arter, der er vanskelige at rense fra afgrøden, se evt. Tabel 5 og Tabel 6. Alm. rapgræs og enårig rapgræs kan være vanskelige at rense fra.

3. Forfrugt, afstand i år til andre arter:

De anførte tidsintervaller kan nedsættes med tilladelse fra TystofteFonden, hvis frø fra den tidligere dyrkede art kan renses fra, eller der kan ske en sikker adskillelse ved frøanalysen i laboratoriet. For grønbrak kan der ses bort fra kravet, hvis marken er blevet slået senest 15. maj.

4. Forfrugt, afstand i år til andre sorter:

Værdierne angiver antal hele kalenderår, der skal være fri for tidligere avl af anden sort af arten.

3.15.3 Græsmarksbælgplanter og andre arter af græsser end rajgræs og engrapgræs

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|--|-------------------|---|
| Afstandsisolering til andre sorter af samme art med samme ploidi og til andre pollenkilder der kan krydsbestøve ¹ | Præbasis og basis | 200 m |
| | C1 | 50 m hvis marken er > 2,0 ha 100 m hvis marken er < 2,0 ha |
| Afstandsisolering mellem sorter af rødsvingel med forskellig ploidi ¹ | Alle kategorier | 1 m |
| Iblanding af anden sort ² | Præbasis og basis | Max. 1 plante pr. 30 m ² |
| | C1 | Max. 1 plante pr. 10 m ² |
| Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt ³ | Alle kategorier | Ingen flyvehavre ved den afsluttende besigtigelse |
| Forfrugt, afstand i år til andre arter af kløver- og græsfrø, samt grønbrak med græsmarksplanter ⁴ | Præbasis og basis | 5 år |
| | C1 | 3 år |
| Forfrugt, afstand i år til andre sorter af samme art ⁵ | Præbasis og basis | 5 år, 7 år for kløverarter |
| | C1 | 3 år |

NOTER:

1. Afstandsisolering

Der er risiko for krydsbestøvning mellem arterne rødsvingel, fåresvingel og bakkesvingel, for sorter af samme ploidi. I bilag 1 - markfrø er angivet ploidi for en række sorter af de arter, der er omfattet af dette afsnit.

2. Iblanding af anden sort:

Ved iblanding i nærheden af eller over normen, skal der foretages mindst 15 optællinger på felter af 10 eller 30 m², systematisk udvalgt over hele arealet. Resultatet for hver optælling skal anføres på skemaet.

3. Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt:

Fund af ukrudt rapporteres ved brug af skalaen i Tabel 4. Det er vigtigt at rapportere de arter, der er mest af og de arter, der er vanskelige at rense fra afgrøden, se evt. Tabel 5 og Tabel 6.

4. Forfrugt, afstand i år til andre arter:

Tidsintervallerne kan nedsættes med tilladelse fra TystofteFonden, hvis den tidligere dyrkede art ikke frembyder nogen risiko for uønsket bestøvning, og frø af arten let kan frarenses, eller der kan ske en sikker adskillelse ved frøanalysen i laboratoriet.

For grønbrak kan der ses bort fra kravet, hvis marken er blevet slået senest 15. maj.

5. Forfrugt, afstand i år til andre sorter:

Værdierne angiver antal hele kalenderår, der skal være fri for tidligere avl af anden sort af arten.

3.15.4 Markært

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|---|-------------------|---|
| Afstandsisolering til andre sorter af markært | Alle kategorier | 1 m |
| Iblanding af anden sort ¹ | Præbasis og basis | Max. 1 plante pr. 10 m ² |
| | C1 | Max. 3 plante pr. 10 m ² |
| | C2 | Max. 5 plante pr. 10 m ² |
| Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt ² | Alle kategorier | Ingen flyvehavre ved den afsluttende besigtigelse |
| Forfrugt, afstand i år til andre sorter af samme art ⁴ | Alle kategorier | 2 år |

NOTER:**1. Iblanding af anden sort**

Ved iblanding i nærheden af eller over normen, skal der foretages mindst 15 optællinger på felter af 10 eller 30 m², systematisk udvalgt over hele arealet. Resultatet for hver optælling skal anføres på skemaet. I bilag 1 - markfrø er nævnt relevante kendetegn, der kan anvendes for at afgøre, om der er tale om anden sort.

2. Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt:

Fund af ukrudt rapporteres ved brug af skalaen, Tabel 4. Det er vigtigt at rapportere de arter, der er flest af.

4. Forfrugt, afstand i år til andre sorter:

Værdierne angiver antal hele kalenderår der skal være fri for tidligere avl af anden sort af markært.

3.15.5 Alm. raps og hybridraps

Avl af hybrider af raps samt den hunlige linje i hybridraps og avl af indavlede linjer skal altid besigtiges 3 gange:

- før blomstring
- begyndende blomstring
- sidst i blomstringen

I bilag 1 - markfrø er angivet hvilke sorter af raps, der er hybrider.

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|---|---|---|
| Afstandsisolering fra alm. raps arealer til andre pollenkilder ¹ | Præbasis og basis | 200 m |
| | C1 | 100 m |
| Afstandsisolering fra hybridraps arealer til andre pollenkilder, bortset fra bestøversort ¹ | Præbasis og basis | 500 m |
| | C1 | 300 m |
| Afstandsisolering mellem han- og hunlinjer ved avl af hybridraps | Alle kategorier | 80 cm |
| Iblanding af anden sort i arealer med alm. raps | Præbasis og basis | Max. 1 plante pr. 30 m ² |
| | C1 | Max. 1 plante pr. 10 m ² |
| Iblanding af anden sort i arealer med Hybridraps ^{2 & 3} | Præbasis og basis- hunlig komponent (pollensteril) | Max. 2 planter pr. 30 m ² |
| | Præbasis og basis- hanlig komponent samt indavlede linjer | Max. 1 plante pr. 30 m ² |
| | C1-hunlig Komponent (pollensteril) | Max. 3 planter pr. 10 m ² |
| | C1-hanlig Komponent | Max. 2 planter pr. 10 m ² |
| Hansterilitet i hybridraps ³ | Basis - hunlig komponent | Mindst 99 % |
| | C1 – hunlig komponent | Mindst 98 % |
| Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt ⁴ | Alle kategorier | Ingen flyvehavre ved den afsluttende besigtigelse |
| Forfrugt, afstand i år til andre sorter af samme art ⁵ | Alle kategorier | 6 år / 8 år |
| Forfrugt til andre korsblomstrede arter og til avl af havekål, radise og ræddike | Alle kategorier | 8 år |

NOTER:**1. Afstandsisolering:**

Med andre pollenkilder forstås også frømarker med andre *Brassica*-arter som f.eks. rybs, kålroe og de forskellige kåltyper. Afstandskravet gælder derudover mellem arealer af vår- og vinterraps. TystofteFonden kan, efter skriftlig ansøgning, give tilladelse til at afstandskravet fraviges, hvis vinterrapsarealet er afblomstret før, vårrapsarealet begynder blomstring. Der er ekstrem lille risiko for bestøvning mellem gul sennep og raps, derfor er der ingen afstandskrav.

2. Iblanding af anden sort:

Gælder sorter, der skal indgå i en sammensat sort, eller hybrider, baseret på hansterilitet, hvor hansteriliteten er ophævet i brugsfrøet.

3. Hansterilitet i hybridraps

Bedømmelsen af hansterilitet sker ved en undersøgelse af blomster for fravær af fertile støvknapper. Både den autoriserede avlskontrollør og efterkontrolløren skal rapportere om dette. Der optælles på 10 steder i marken og mindst 20 planter pr. sted og gerne 20 planter efter hinanden i samme række. Opgørelsen laves både ved 2. og 3. besigtigelse.

4. Iblanding af andre kulturplanter og ukrudt:

Det er vigtigt at rapportere de arter, der er mest af og de arter, der er vanskelige at rense fra afgrøden.

5. Forfrugt, afstand i år til andre sorter:

Værdierne angiver antal hele kalenderår, der skal være fri for tidligere avl af anden sort af arten. Kravet er mindst 6 kalenderår fri i forhold til tidligere avl af raps – dog 8 år hvis den tidligere avl havde højt indhold af erucasyre og/eller glucosinolater. Kravene gælder for både almindelig raps og hybridraps.

3.15.6 Bederoer

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|--|---------------------|-------------------|
| Afstandsisolering til anden sort af samme art ¹ | Præbasis/Basis | 1.000 m |
| | C1 | 800 m |
| Afstandsisolering til frømarker af andre bederoeformer ¹ | Basis frø | 1.000 m |
| | C1 | 1.000 m |
| Afstandsisolering til frømarker af rødbede eller blomstrende afgrøder heraf ¹ | Basis frø | 1.200 m |
| | C1 | 1.200 m |
| Forfrugt ² | Alle kategorier | 8 år ³ |
| Iblanding af anden sort | Alle kategorier | Mindst muligt |

NOTER:**1. Afstandsisolering**

De anførte afstande gælder også i forhold til stokløbere i 1. års marker (produktionsmarker), der blomstrer på samme tidspunkt som frøavsarealet, samt til blomstrende planter af strandbede.

2. Forfrugt:

Værdierne angiver antal hele kalenderår, der skal være fri for tidligere avl af anden sort af arten.

3. Forfrugt:

Der kræves kun 4 år mellem frøavl af bederoe og tidligere marker med bederoe til foder eller fabriksbrug.

3.15.7 Andre arter end græsser, græsmarksbælgplanter, markært, raps og bederoer

Der er ikke marknormer for største indhold af andre kulturplanter og ukrudt bortset fra, at der ikke må findes flyvehavre ved den afsluttende besigtigelse.

Normerne for forfrugt, afstand til andre sorter af samme art og indhold af anden sort er følgende:

| Art | Forfrugt ¹⁾ | Afstand, m | | | Anden sort, pr. 10 m ² | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|----|----|
| | Alle kategorier | Præbasis /Basis | C1 | C2 | Præbasis /Basis | C1 | C2 |
| Gul sennep | 6 | 500 | 200 | | 1 | 3 | |
| Hamp, enbo ²⁾ | 3 | 5000 | 1000 | 1000 | 1 pr. 30 m ² | 1 | 1 |
| Hamp, andre ²⁾ | 3 | 400 | 200 | | 1 pr. 30 m ² | 1 | 1 |
| Hestebønne | 2 | 400 | 200 | 200 | 1 | 3 | 5 |
| Honningurt | 3 | 400 | 200 | | 1 pr. 30 m ² | 1 | |
| Hør | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 20 | 25 |
| Kommen | 3 | 400 | 200 | | 1 pr. 30 m ² | 1 | |
| Kålroe | 16 | 800 ³⁾ | 500 ³⁾ | | 1 | 3 | |
| Lupin - alle | 2 | 200 | 100 | 50 ⁴⁾ | 1 pr. 30 m ² | 1 | 1 |
| Olieræddike | 8 | 500 | 200 | | 1 | 1 | |
| Opiumvalmue | 2 | 400 | 200 | | 2 | 5 | |
| Rybs | 6 | 500 ³⁾ | 200 ³⁾ | | 1 | 3 | |
| Vikke | 2 | 100 | 50 | | 1 pr. 30 m ² | 1 | |

NOTER:

1. Forfrugt:

Værdierne angiver antal hele kalenderår, der skal være fri for tidligere avl af anden sort af arten.

2. Hamp enbo/tvebo

I bilag 1 - markfrø er angivet hvilke sorter, der er enbo, og hvilke der er tvebo.

3. Afstandsisolering – Brassica

Udover afstandskravene i tabellen gælder der også, at afstanden til frømarker med andre Brassica-arter, som f.eks. raps, kålroe og de forskellige kåltyper, skal være mindst 200 m ved avl af præ-basisfrø og basisfrø og 100 m ved avl af certificeret frø. Ved avl af hybridrybs er kravet dog henholdsvis 500 m og 300 m. Der er ekstrem lille risiko for bestøvning mellem gul sennep og raps, derfor er der ingen afstandskrav.

4. Afstandsisolering – Lupin

Ved produktion af C2 på marker mindre end 2,0 ha er afstandskravet 100 m.

4 Sædekorn

4.1 Udførelse af markbesigtigelse og udfyldelse af besigtigelseskema

Forholdene skal være sådan, at det er muligt at udføre en forsvarlig besigtigelse. Det skal anføres på besigtigelseskemaet, hvis det ikke er muligt at udføre en forsvarlig besigtigelse for sortsrenhed, andre kulturplanter og ukrudt.

4.2 Besigtigelsen

Ved markbesigtigelse af sædekornsarealer skal kontrolløren dels inspicere de pågældende marker, dels indhente oplysninger hos avleren om øvrige forhold, der har betydning for godkendelse af avlen.

Besigtigelsen skal udføres på det tidspunkt, hvor bestandens udviklingstrin muliggør den mest effektive kontrol med forekomst af flyvehavre, sortsægthed og sortsrenhed samt forekomst af andre kornarter.


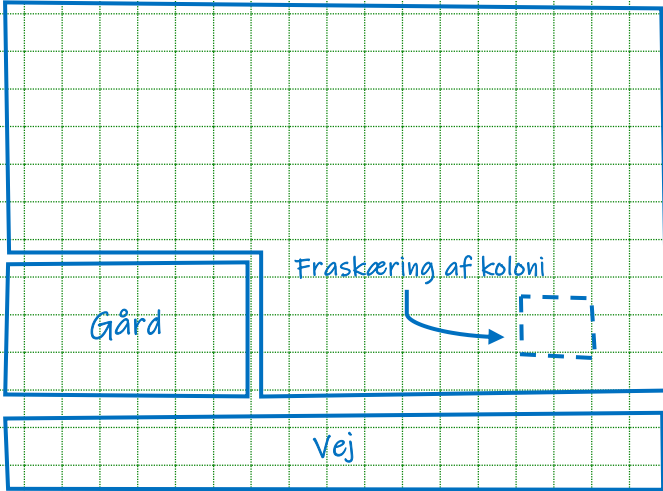
Der udføres mindst én besigtigelse på det anmeldte areal. Hvis der er konstateret forhold, der gør, at arealet ikke umiddelbart overholder avlsnormerne, fx fund af flyvehavre, men det skønnes, at disse forhold kan ændres ved for eksempel aflugning af flyvehavre, skal der foretages endnu en besigtigelse for at sikre, at avlsnormerne er overholdt ved den afsluttende besigtigelse. Avler skal informeres om hvilke forhold, der skal forbedres inden det afsluttende syn, samt omtrentlig hvornår dette syn kan forventes.

4.3 Besigtigelse af hybrider

Det kan være nødvendigt at besigtige hybrider mere end en gang for optimal kontrol. Første syn udføres ved blomstring for at kontrollere hanfertiliteten, se afsnittet om sortsrenhed. Ved anden besigtigelse kontrolleres for sortsrenhed, flyvehavre, iblanding af andre kornarter m.m.

4.4 Besigtigelseskema

På næste side ses et eksempel på et udfyldt besigtigelseskema.

| | | | | | |
|--|--|---|---|--------------------------------------|---------------------------|
|  | | Anmeldelse af arealer til fremavl | | Avlsparti nr. 26TYS002 | |
| Virksomhed Korn er sundt A/S Virksomhedsvej 1 1000 Industriby | | Art/sort Vinterhvede / Pondus | | Autorisations nr. 12345678 | |
| Kontaktperson (navn, tlf./mobil nr.) Søren Pedersen | | Høstkategori C1 | | <input type="checkbox"/> Økologisk | |
| Avler (navn, adresse, tlf.nr.) Jens Hansen Bondegårdsvej 1 2000 Agerby | | Udlægspartiernes referencenr. 25TY002 | | Udsæd, kg 4000 | |
| Avlers SE/CVR-nr. 12345678 | | Udlægssår 2025 | | Høstår (1,2,3...) 2026 (1) | |
| Arealets/arealernes adresse/koordinator Bondegårdsvej 1 2000 Agerby | | Kontaktperson (navn, tlf./mobil nr.) Jens Hansen 10203040 | | Kontraheret areal, ha 20 | |
| Firmaets egne oplysninger | | | | | |
| | | | | | |
| Kontrollørens vurdering | | | Kontrollørens underskrift | | |
| Godkendt mark A-1 | | I alt ha 19,8 | 1. syn, dato: 20.06 2026 | Aut nr. A123 | Navn Bjarne Jensen |
| Kasseret mark A-1 fraskåret pga. flyvehavre | | I alt ha 0,2 | 2. syn, dato: 30.06 2026 | Aut nr. -- -- | Navn -- -- |
| | | | 3. syn, dato: | Aut nr. | Navn |
| | | | | Tlf.nr. | Tlf.nr. |
| Bemærkninger og skitser | | | | | |
| <p>Der er fraskåret ca. 0,2 ha hvor der blev fundet en flyvehavrekoloni (se tegning)</p> <p>Arealet blev fundet fri for flyvehavre ved andet syn.</p>  | | | | | |

| Mark nr. eller navn (hver mark skal opføres for sig) | Ha | Forfrugt / åremålskrav | Afstand | | | Anden sort | Anden art | | Flyvehavre | | | Skadegører Af betydning for avlen pr. m ² | Bemærkninger |
|---|----|--|------------|--------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | art og sort eventuelt årstal | anden sort | anden art af rajgræs / svingel | anden art af brassica | pr 10 m ² | Rajgræs Pr m ² | Kornart pr. 50 m ² | Antal enkeltst. planter | Antal kolonier i marken | Kemisk bekæmpelse i foråret (sædekorn) | | Ukrudt / lejesæd / andet |
| A-1 1. syn | 20 | Vinterbyg | > 1 m | | | 1 | | 1 byg | 0 | 1 (15) | Nej | | Se bemærkning |
| 2. syn | | | | | | | | | 0 | 0 | | | |
| 3. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 1. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 2. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 3. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 1. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 2. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 3. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 1. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 2. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 3. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 1. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 2. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 3. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 1. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 2. syn | | | | | | | | | | | | | |
| 3. syn | | | | | | | | | | | | | |
| I ALT | 20 | Alle marker ligger samlet under ét produktionssted | | | <input checked="" type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nej | | | | | | | |

4.5 Kemisk bekæmpelse af flyvehavre eller græsukrudt

Kontrolløren skal angive, om der er foretaget kemisk bekæmpelse af flyvehavre/græsukrudt om foråret. Hvis kun en del af arealet er behandlet, skal dette markeres på en skitse.

Det er tilladt at bekæmpe flyvehavre og græsukrudt med midler, der har effekt mod flyvehavre. Foretages bekæmpelse om foråret, skal arealet besigtiges for forekomst af flyvehavre to gange med mindst en uges mellemrum.

Er kun enkelte, klart afgrænsede områder behandlet, kan man nøjes med at foretage 2. syn på disse områder.

4.6 Arealernes afstandsisolering

Oplysninger om arealernes afstandsisolering fås af avler, men skal kontrolleres af kontrolløren.

Afstandskrav for de forskellige arter findes i tabellerne i afsnit 4.23. Generelt kan det siges, at for fremavlsmarker med byg, alm. havre, nøgen havre, purhavre og hvede, er der ingen afstandskrav, men støder fremavlsmarken op til andre arealer med korn, skal skellet være klart markeret (hegn, dige, ½ m afstand tilvejebragt ved lukning af såtragte m.v.).

Ved avl af hybridsorter af alm. havre, nøgen havre, purhavre og selvbestøvende sorter af triticale samt bestande til produktion af certificeret sædekorn af hybridsorter af alm. byg, alm. hvede, durumhvede og spelt ved hjælp af anden teknik end cytoplasmisk hansterilitet (CMS) gælder andre afstandskrav end de i afsnit 4.23 nævnte. Ingen af disse produceres imidlertid ikke i Danmark, og vil derfor ikke blive præsenteret i denne instruks. Man kan læse om normerne i Bekendtgørelse om sædekorn bilag 3, del I, afsnit B.

Ved avl af hybrider af byg³ ved hjælp af cytoplasmisk hanlig sterilitet (CMS) skal afstanden til nærmest liggende pollenkilder, der kan resultere i uønsket fremmedbestøvning være mindst

- 100 m ved avl af basissædekorn
- 50 m ved avl af certificeret sædekorn.

Ved fremmed pollenkilde forstås anden sort af byg, uanset om det er vår- eller vinterbyg. TystofteFonden kan, efter skriftlig ansøgning, give tilladelse til at afstandskravet fraviges, hvis arealet med vinterbyg er afblømt før, arealet med vårbyg begynder blomstring. I bilag 2 er en oversigt over sorter af byg, hvor CMS-hybrider fremgår.

Hvis ovenstående afstandskrav eller afstandskrav i afsnit 4.23 ikke er opfyldt, kan fremavsarealet reduceres som beskrevet i afsnittene 2.10 og 2.11, så afstandskravene overholdes. Afgrænsning af fremavsarealet skal kunne kontrolleres ved syn på arealet. Hvis ikke afgræsningen kan kontrolleres ved 1. syn, kræves nyt syn.

Hvis terrænforholdene eller andre særlige forhold må formodes at yde tilstrækkelig beskyttelse mod uønsket bestøvning, kan TystofteFonden, efter skriftlig ansøgning, give tilladelse til at kravene til afstandsisolering fraviges. I sådanne tilfælde, indtegnes

³ Der gælder lignende afstandskrav ved avl af hybridsorter af alm. hvede, durumhvede og spelt ved hjælp af CMS. Disse produceres imidlertid ikke i Danmark, og vil derfor ikke blive præsenteret i denne instruks. Man kan læse om normerne i Bekendtgørelse om sædekorn, bilag 3, del I, afsnit B, punkt 7.

nabomarkens afstand og dens geografiske placering i forhold til fremavlsmarken på en skitse, og fremavlen må kun godkendes efter aftale med TystofteFonden.

4.7 Mark nr. eller navn

Er fremavsarealet fordelt på flere marker, skal hver mark besigtiges og vurderes særskilt. Fund af for eksempel flyvehavre i en mark, medfører således ikke automatisk kassation af de øvrige marker.

Hver marks navn eller nummer samt størrelsen af den enkelte mark noteres på besigtigelsesskemaet. Avlerens betegnelse for marken skal benyttes. Ved en mark forstås i denne forbindelse et sammenhængende areal, der er sået under et og behandlet ens (sprøjtning, gødskning m.v.) i vækstperioden. Hektarene på de enkelte markstykker sammentælles til et totalt areal for indberetningen.

4.8 Bestemmelser om forfrugt

Avler skal oplyse forfrugten for alle de arealer, der indgår i avlskontrakten.

Forfrugten for hvert fremavsareal anføres i skemaet. Er forfrugten af samme art som fremavlen, skal forfrugtens sortsnavn også oplyses.

Regler for forfrugt findes under de enkelte arter i afsnittet: Avlsnormer for de enkelte arter (afsnit 4.23).

Hvis forfrugten er anden sort af samme art, og marken er høstet som grønkorn/helsæd, kan der ses bort fra kravet. Hvis denne undtagelse bruges, skal forklaring skrives under "Bemærkninger og skitser".

Bemærk, at vinterhvede og vårhvede henregnes til samme art, tilsvarende gælder for vinterbyg og vårbyg samt vårtriticale og vintertriticale.

4.9 Sortsægthed og sortsrenhed

Udsædspartiernes sortsrenhed og sortsægthed undersøges i TystofteFondens kontrolmark. Da sortsurenheder imidlertid kan skyldes andet end udsæden, skal kontrolløren ved markbesigtigelsen undersøge, hvorvidt fremavlen som helhed består af den opgivne sort. Da man ved avlskontrollen ikke har noget sammenligningsgrundlag (planter, som med sikkerhed er af den opgivne sort), er det vanskeligt at fastslå, om sorten er ægte, men forekomst af sortsurenheder vil ofte kunne observeres.

I tilfælde, hvor kontrolløren ved marksyn får indtryk af, at avlen ikke er sortsren, skal det fastslås, om avlsnormer for forekomst af anden sort er overholdt. I første del af bilag 2 'Karakterer til sortsbedømmelse' er angivet en række karakterer, der kan bruges til at vurdere, om der er afvigende sorter og til at beskrive dem. Hvis avlen umiddelbart fremstår som ensartet, skal der ikke bruges tid på at finde eller beskrive den afvigende sort.

Såfremt der ved besigtigelsen kan konstateres iblanding af anden sort eller afvigende type, søges omfanget af iblandingen fastslået. Dette gøres ved, at antallet af planter af anden sort og/eller type optælles på udsnit forskellige steder i marken. Der foretages én optælling pr. ha. dog højst 10 pr. mark. Husk, at angive den arealenhed, der er benyttet ved optælling på indberetningen.

Det er blandt andet en forudsætning for overholdelse af avlsnormerne, at forekomsten af anden sort, ikke overstiger grænserne nævnt i de respektive delafsnit for de enkelte arter i afsnittet om avlsnormer (afsnit 4.23).

Hvis en del af arealet er forurenet med anden sort, kan afgrænsning af fremavlsarealet foretages som beskrevet i afsnittene 2.10 og 2.11.

4.10 Normer for sortsrenhed

Normer for sortsrenhed er anført under afsnittet Avlsnormer for de enkelte arter. Derudover gælder nedenstående for hybrider. Ved avl af hybrider af byg og rug skal bestanden være tilstrækkeligt sortsægte og sortsren med hensyn til komponenternes karakteristika.

Avl af certificeret sædekorn af hybrider af byg og rug produceres i blandkulturer bestående af en hansteril hunlig komponent og en hanfertilkomponent, der genskaber frugtbarhed. Ofte iblandes 2 til 5 pct. af den hanlige komponent, som typisk kan være 5-6 cm højere end den hunlige komponent og dette betegnes en "technical mixture" (TM).

Det, der vil være muligt at se i en mark til produktion af CMS-hybrider af byg og rug, er at der findes to typer. 98 -95% af den hunlige CMS-komponent og 2-5% af den hanfertile komponent, der genskaber frugtbarhed. Dvs. kontrolløren skal vurdere, om der findes to typer, hvoraf den hanfertile komponent typisk vil være 5-6 cm højere end den hunlige komponent. De to typer skal være ensartet fordelt over hele arealet.

Der gælder derudover en række krav til sortsrenhed samt sterilitetsniveau af komponenterne til CMS hybridproduktion. Disse produceres imidlertid ikke i Danmark, og vil derfor ikke blive præsenteret i denne instruks. Man kan læse om normerne i Bekendtgørelsen om sædekorn, bilag 3, del II, afsnit A.

4.11 Isåning af anden sort eller art

I nogle år foretages der betydelige isåninger af udvintrede eller på anden måde beskadigede dele af fremavlsarealer. Der er oftest tale om isåning af vårsæd af samme art som fremavlsarealet.

Isåninger afgrænses fra fremavlsarealet som beskrevet i afsnittene 2.10 og 2.11.

Et areal kan kasseres, hvis der er uhensigtsmæssigt mange isåninger af anden sort eller art. Derudover gælder reglerne om afstandskrav også ved isåninger, hvorfor de ikke er hensigtsmæssige i marker med triticales og hybridbyg.

4.12 Anden kornart

Iblandning af anden kornart kan stamme fra såvel udsæden som fra tidligere forfrugter.

Omfanget af iblandingen konstateres ved optælling på en passende arealenhed, fx 25, 50 eller 100 m² forskellige steder i marken. Der foretages en optælling pr. ha. Dog højst 10 optællinger pr. mark. Husk, at notere den arealenhed, der er benyttet ved optælling.

Resultatet af optællingen noteres. Det noteres ligeledes, om iblandingen skønnes at stamme fra udsæden eller anden forurening fx jordens frøpulje.

Afgørelsen af hvordan iblandingen er sket, kan som regel træffes på grundlag af de pågældende planters placering i forhold til sårækken. Stammer iblandingen fra udsæden, vil planterne af den iblandede art som regel findes i sårækken og være jævnt fordelt over hele eller dele af fremavlsarealet. Stammer iblandingen fra forfrugten, vil de artsfremmede planter være at finde såvel i som uden for sårækken.

Det er blandt andet en forudsætning for overholdelse af avlsnormerne, at forekomsten af anden kornart ved den afsluttende besigtigelse ikke overstiger grænserne nævnt i afsnittet for avlsnormer for de enkelte arter (afsnit 4.23).

Hvis en del af arealet er forurenet med anden kornart, foretages afgrænsning af fremavlsarealet som beskrevet i afsnittene 2.10 og 2.11.

4.13 Flyvehavre i fremavlsmarken

Ved fremavl af sædekorn defineres flyvehavre som *Avena fatua* (almindeligvis kendt som flyvehavre), *Avena sterilis* (almindeligvis kendt som gold havre) samt andre vildtvoksende etårige havrearter, der har løsningslag ved grunden af en eller flere kerner i småakset.

Det er især vigtigt at undersøge arealet for eventuel forekomst af flyvehavre. Det er for denne undersøgelse nødvendigt, at besigtigelsen sker lige efter flyvehavrens skridning, og før eventuel lejesæd indtræder.

Fund af flyvehavre angives ved, at der i rubrikken "Antal enkeltstående planter" anføres det antal planter, der er stående enkeltvis. I rubrikken "Antal kolonier i marken" skal anføres det antal kolonier, der er fundet, samt hvor mange planter der er fundet i dem. Fx skal fund af 2 kolonier med henholdsvis 10 og 15 planter skrives: 2(25). Ved 2. syn af arealer, hvor der har været konstateret flyvehavre ved 1. syn, skal fund ved det nye syn skrives i rækken for 2. syn. Hvis arealet ved 2. syn bliver fundet fri for flyvehavre, skal feltet udfyldes med 0.

Flyvehavrefund skal altid markeres på skitse med angivelse af antal. For kolonier skal målene for koloniens udbredelse angives. For at undgå misforståelser skal flyvehavrefund uden for marken på diger eller lignende ikke anføres i flyvehavrerubrikken. Sådanne fund kan skrives under "Bemærkninger og skitser" med angivelse af, at de er fundet uden for det besigtigede areal.

Fordelingen af flyvehavren noteres på en skitse. Det er af afgørende betydning at få oplyst, hvorvidt det drejer sig om enkeltplanter fordelt over større eller mindre dele af arealet, om disse forekommer i eller uden for sårækken, eller om flyvehavren optræder i kolonier (en koloni består normalt af mere end 10 planter på et sted svarende til frø smidt fra én enkelt plante).

Fund af flyvehavre skal altid meddeles avleren og virksomheden. Ved den elektroniske indberetning angives antal flyvehavre, eller en vurdering af antal flyvehavre noteres, hvis der er tale om større mængder. Hvis avlskontrolløren vurderer, forekomsten af flyvehavre særlig udbredt, bør kontrolløren orientere Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri⁴ i relation til den nationale strategi om bekæmpelse af flyvehavre.

⁴ Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri kan kontaktes på planterogbiosikkerhed@fvst.dk

4.14 Særlige bestemmelser vedrørende flyvehavre

Hvor der i dette afsnit er omtalt flyvehavre fundet ved markbesigtigelsen, skal den autoriserede kontrollør medregne yderligere fund rapporteret af TystofteFondens efterkontrollør. Dette gælder, hvad enten efterkontrollen har fundet sted før eller efter besigtigelsen foretaget af den autoriserede kontrollør.

Ved fund af flyvehavre ved første besigtigelse skal arealet enten kasseres eller aftales afluget/fraskåret og indstilles til anden besigtigelse. Ved den afsluttende besigtigelse skal arealet findes fri for flyvehavre.

I tilfælde af fund af flyvehavre, vil to syn almindeligvis anses, som værende det maksimale antal der bør foretages. Ved fund af flyvehavre ved 2. syn, er det op til kontrolløren at vurdere, om der forsvarligt kan udføres et 3. syn. Der kan eventuelt tilknyttes et forbehold om afskæring af det inficerede areal (læs 4.16 om fraskæring), men dette må bero på en konkret vurdering af kontrolløren.

Ved den afsluttende besigtigelse skal fundne flyvehavreplanter være afluget og/eller fraskåret, og det areal, der skal godkendes, skal findes fri for flyvehavre. Dog gælder:

1. Arealet skal kasseres, hvis flyvehavren findes i større mængde spredt ud over arealet.
2. Fund af flyvehavre i kolonier skal fraskæres. En koloni består normalt af mere end 10 planter på et sted, svarende til frø smidt fra én enkelt plante.
3. Fund af flyvehavre, både kolonier og enkeltstående, skal fraskæres i marker med rug, triticale, alm. havre, nøgen havre og purhavre.

4.15 Betingelser fælles for alle arter

1. Der må være foretaget kemisk bekæmpelse mod flyvehavre på fremavlsarealet.
2. Kontrolløren skal udvise ekstra opmærksomhed ved besigtigelse af fremavlsarealer, hvor der er foretaget kemisk behandling med ukrudtsmidler, der også er delvis virksomme over for flyvehavre, da der kan forekomme lavere flyvehavreplanter nede i afgrøden.

Det er tilladt at bekæmpe flyvehavre og græsukrudt med midler, der har effekt mod flyvehavre. Foretages bekæmpelse om foråret, skal arealet besigtiges for forekomst af flyvehavre to gange med mindst en uges mellemrum.

3. Ved fund af flyvehavreplanter ved første besigtigelse, er det en betingelse for godkendelse af arealet, at der udføres ny besigtigelse. Marken skal ved den afsluttende besigtigelse findes fri for flyvehavre. Der skal være mindst én uge mellem de to besigtigelser for forekomst af flyvehavre.
4. Der skal såvel ved første besigtigelse, som ved den anden besigtigelse være de bedst mulige betingelser for konstatering af flyvehavre, hvorved forstås:
 - at første besigtigelse finder sted umiddelbart efter flyvehavrens skridning

- at der ved besigtigelserne ikke forekommer lejesæd i marken eller stor ukrudtsforekomst, der vanskeliggør besigtigelse.

4.16 Regler for fraskæring ved fund af flyvehavre

Fraskæring skal foretages med kratrydder, havefræser eller lignende. Skåret skal være afhugget i jordhøjde og være mindst en halv meter bredt.

Der kan laves flere fraskæringer på et areal, og der kan laves fraskæring midt i arealet. En fraskæring skal bestå af rette linjer. En fraskæring kan have flere knæk. En fraskæring skal være udført minimum 20 meter fra den yderste flyvehavreplante. En fraskæring skal være udført, så det er muligt at høste den resterende del af arealet på fornuftig vis.

Ved den afsluttende besigtigelse skal fraskæringen være foretaget, og der må ikke findes flyvehavre i det areal, der søges godkendt.

Afgrøden på et fraskåret areal skal høstes efter, at afgrøden på den øvrige del af arealet er høstet, og skal holdes adskilt fra den del af avlen, der søges godkendt.

Som alternativ til fraskæring kan et areal med flyvehavre afgrænses fra det godkendte areal med en stokkemarkering udført med én landmålerstok eller lignende for hver 100 m. Ved afgrænsning til areal med flyvehavre med stokkemarkering er høstkontrol altid påkrævet.

4.17 Fund af fatuoider i havre

Fatuoider er planter, der kan forveksles med flyvehavre, men som ikke er omfattet af reglerne om flyvehavre. Fatuoider er mutationer eller udspaltninger fra den pågældende sort. De ligner på mange parametre den sort, hvorfra de er opstået, men har knæbøjlet stak og løsningslag og børster ved grunden af kernerne ligesom flyvehavre. Fund af fatuoider i havre skal betragtes som anden sort og følger reglerne for fund af anden sort.

4.18 Fremavlens tilstand og sygdomme

Det vil ofte være hensigtsmæssigt at gøre notater om fremavlens almene tilstand med hensyn til ensartethed, udviklingstrin, forekomst af sygdomme ved markbesigtigelsen og andre for fremavlens relevante forhold.

Den mest udbredte og iøjnefaldende frøbårne sygdom er nøgenbrand i byg. Af andre frøbårne sygdomme kan nævnes sribesyge i byg, nøgenbrand og stinkbrand i hvede samt stængelbrand og meldrøjer i rug.

Hvis der ved besigtigelsen kan konstateres forekomst af frøbårne sygdomme, søges angrebets omfang fastslået. Dette gøres fx ved optælling af antal angrebne planter pr. arealenhed f.eks. 10, 50 eller 100 m², flere forskellige steder i marken. De fundne sygdomme kan noteres på skemaet under rubrikkerne "Skadegørere" og/eller "Bemærkninger".

Hvis der er lejesæd skal det angives ved en karakterskala 0-10, hvor 0 betyder, at planterne er helt opretstående, og 10, at de er helt i leje. Denne skala kombineres med en procentangivelse, således af karakteren 20/8 betyder, at der i 20 pct. af marken er stærk lejesæd, medens 40/2 betyder, at der i 40 pct. af marken er svag lejetilbøjelighed.

Da lejesæd kan skjule forurening med anden sort, anden art eller flyvehavre, kan et fremavlsareal kasseres, hvis der er stor forekomst af lejesæd.

Hvis der er stor forekomst af lejesæd på en del af arealet, kan det afgrænses fra fremavlsarealet som beskrevet i afsnittene 2.10 og 2.11.

4.19 Andre ukrudtsarter

Forekomst og udbredelse af problematiske ukrudtsarter noteres under "Bemærkninger og skitser".

Særligt vigtigt er det at notere fund af arterne kiddike, klinte, giftig rajgræs og gold hejre, da der for disse arter er fastsat normer for tilladt indhold i den færdige renvare.

Hvis en del af arealet er forurenet med ukrudt, kan det afgrænses fra fremavlsarealet som beskrevet i afsnittene 2.10 og 2.11.

Hvis der er så store forekomster af ukrudt, fx kvik eller vindaks, at kontrolløren vurderer, at arealet ikke kan besigtiges betryggende for forekomster af anden sort, anden art eller flyvehavre, skal fremavlsarealet kasseres.

4.20 Rubrikken "Bemærkninger og skitser"

Rubrikken anvendes til skitser og til alle øvrige forhold, der ikke er faste rubrikker til.

Foruden skitser om fund af flyvehavre vil det være værdifuldt med skitser til angivelse af eventuelle fraskårne arealer. Alle skitser skal være orienteret ved nordpil eller veje og bygninger, så en sammenligning med efterkontrollørens skitse kan foretages.

Hvis kontrolløren har givet avleren forholdsregler af en eller anden art, skal aftalen i forkortet form anføres på besigtigelseskemaet. Efter anden besigtigelse skal det klart fremgå af skemaet, om de givne forholdsregler er fulgt.

Hvis et areal kasseres, eller der foretages en ny besigtigelse, skal grundlaget herfor beskrives i rubrikken.

Aftaler med virksomheder vedrørende nedklassificering eller flyvehavre skal skrives her.

Hvis den afsatte plads ikke slår til, kan skitser tegnes på et vedhæftet ark papir.

4.21 Notér i alle rubrikker

Kontrollér, at alle oplysninger, der er nødvendige for bedømmelse af avlen, er noteret. Er der intet observeret noteres "o" eller "< norm" i de pågældende felter. Er det ikke gjort kan TystofteFonden kontakte kontrolløren, hvis indberetningen er mangelfuldt udfyldt. Kun irrelevante felter kan efterlades tomme eller udfyldes med "-". Det er vigtigt, at kontrolløren oplyser et telefonnummer (helst mobilnummer) nederst sammen med dato for syn, autorisationsnummer og navn. Husk, desuden at udfylde kontrollørens bedømmelse med angivelse af antal hektar, der opfylder avlsnormer og eventuelt kasserede antal hektar.

4.22 Nedklassificering af avl

I nogle tilfælde opfylder et fremavlsareal eller en del af arealet ikke betingelserne for at blive godkendt i den pågældende kategori pga. forfrugt, indhold af anden sort, anden kornart eller lignende.

Hvis avlen opfylder betingelserne for at blive godkendt i en lavere kategori, kan der blive tale om nedklassificering af avlen. I tilfælde hvor en nedklassificering kun er nødvendig for dele af avlen, kan avlen fra enkelte marker nedklassificeres, såfremt virksomheden ønsker det.

Beslutning om nedklassificering skal altid være virksomheden egen. På indberetningen angives hvilken kategori avlen nedklassificeres til, og det anføres under ”Bemærkninger og skitser”, at virksomheden er kontaktet og indforstået med nedklassificering. Husk, også at ændre kategorien, når der indberettes elektronisk (se evt. afsnit 2.13).

4.23 Avlsnormer

Ved optælling husk at angive arealenhed.

Se desuden afsnit om særlige bestemmelser for flyvehavre, arealernes afstandsisolering, normer for sortsrenhed og nedklassificering af avl. I bilag 2 fremgår hvilke sorter af byg og rug, der er hybrider, samt karaktertræk til sortsbedømmelse.

Bemærk følgende regnes til samme art:

- Vår- og vinterbyg
- Vår- og vinterhvede
- Vår- og vintertriticale

4.23.1 Vårbyg

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Afstandskrav | Alle kategorier | 1/2 meter, dog 50 m ved avl af C1 CMS-hybrider (se afsnit 4.6) |
| Forfrugt | F-materiale, præbasis, basis og C1 | Må ikke være anden sort af byg |
| | C2 | Må ikke være vinterbyg |
| Iblandning af anden sort | F-materiale, præbasis, basis og C1 | 4 planter pr. 10 m ² |
| | C2 | 12 planter pr. 10 m ² |
| Iblandning af anden kornart | F-materiale og præbasis | 10 planter pr. ha. |
| | Basis og C1 | 2 planter pr. 50 m ² , heraf højst 1 havre |
| | C2 | 4 planter pr. 50 m ² , heraf højst 2 havre |

4.23.2 Vinterbyg

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| Afstandskrav | Alle kategorier | 1/2 meter, dog 50 m ved avl af C1 CMS-hybrider (se afsnit 4.6) |
| Forfrugt | F-materiale, præbasis, basis og C1 | Må ikke være anden sort af byg |
| | C2 | Må ikke være anden sort af vinterbyg |
| Iblandning af anden sort | F-materiale, præbasis, basis og C1 | 4 planter pr. 10 m ² , dog særlige krav til hybrider |
| | C2 | 12 planter pr. 10 m ² |
| Iblandning af anden kornart | F-materiale og præbasis | 10 planter pr. ha. |
| | Basis og C1 | 2 planter pr. 50 m ² , heraf højst 1 rug/hvede |
| | C2 | 4 planter pr. 50 m ² |

4.23.3 Vårhvede, vinterhvede og spelt

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Afstandskrav | Alle kategorier | ½ meter. Dog andre krav ved avl af hybrider (se afsnit 4.6). |
| Forfrugt | Alle | Må ikke være anden sort af hvede eller spelt |
| Iblandning af anden sort | F-materiale, præbasis, basis og C1 | 4 planter pr. 10 m ² |
| | C2 | 12 planter pr. 10 m ² |
| Iblandning af anden kornart | F-materiale og præbasis | 10 planter pr. ha. |
| | Basis og C1 | 2 planter pr. 50 m ² , heraf højst 1 rug |
| | C2 | 4 planter pr. 50 m ² , heraf højst 2 rug |

4.23.4 Alm. havre, nøgen havre og purhavre

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Afstandskrav | Alle kategorier | ½ meter. Dog andre krav ved avl af hybrider (se afsnit 4.6). |
| Forfrugt | Alle | Må ikke være anden sort af alm. havre, nøgenhavre eller purhavre |
| Iblandning af anden sort | F-materiale, præbasis, basis og C1 | 4 planter pr. 10 m ² |
| | C2 | 12 planter pr. 10 m ² |
| Iblandning af anden kornart | F-materiale og præbasis | 10 planter pr. ha. |
| | Basis og C1 | 2 planter pr. 50 m ² , heraf højst 1 byg |
| | C2 | 4 planter pr. 50 m ² , heraf højst 2 byg |

4.23.5 Vårtriticale og vintertriticale*

| Karakter | Høstkategori | Krav |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| Afstandskrav | F-materiale, præbasis og basis | 50 meter til anden sort af triticale. Dog andre krav ved avl af hybrider (se afsnit 4.6). |
| | C1 og C2 | 20 meter til anden sort af triticale. Dog andre krav ved avl af hybrider (se afsnit 4.6). |
| Forfrugt | Alle | Må ikke være anden sort af triticale |
| Iblanding af anden sort | F-materiale, præbasis, basis og C1 | 12 planter pr. 10 m ² |
| | C2 | 40 planter pr. 10 m ² |
| Iblanding af anden kornart | F-materiale og præbasis | 10 planter pr. ha. |
| | Basis og C1 | 2 planter pr. 50 m ² |
| | C2 | 4 planter pr. 50 m ² |

* Alle sorter af triticale, der er anmeldt/dyrket i Danmark, henregnes til selvbestøvende sorter. Der er andre afstandskrav til fremmedbestøvede sorter af triticale, disse fremgår af bekendtgørelse om sædekorn bilag 3 afsnit I, punkt B.

4.23.6 Rug

| Karakter | Høstkategori | Krav | |
|----------------------------|--------------------------------|--|--------|
| Afstandskrav, alm. rug | F-materiale, præbasis og basis | 300 meter til anden sort af rug | |
| | C | 250 meter til anden sort af rug | |
| Afstandskrav, hybrid-rug | Basis | Når der anvendes hanlig sterilitet | 1000 m |
| | | Når der ikke anvendes hanlig sterilitet | 600 m |
| | C | 500 meter til rug, hvor også marker tilsæt med certificeret sædekorn af samme sort betragtes som en uønsket pollenkilde. | |
| Forfrugt | Alle kategorier Alm. rug | Må ikke være anden sort af rug | |
| | Hybridrug | Må ikke være rug, heller ikke samme sort | |
| Iblanding af anden sort | F-materiale, præbasis og basis | 1 plante pr. 30 m ² , dog særlige krav til hybrider | |
| | C | 1 plante pr. 10 m ² , dog særlige krav til hybrider | |
| Iblanding af anden kornart | F-materiale og præbasis | 10 planter pr. ha. | |
| | Basis og C | 2 planter pr. 50 m ² , heraf højst 1 hvede | |

Bilag 1 – Markfrø

1 Rajgræs

Ploidi: Hvor intet andet er anført er sorten diploid (2n).

Tetraploide og hexaploide sorter er markeret med henholdsvis 4n og 6n efter sortsnavnet.

1.1 Alm. rajgræs

| Sort | |
|------------|----|
| Aberavon | |
| Aberchoice | |
| Aberclyde | 4n |
| Aberdart | |
| Abergain | 4n |
| Abergreen | |
| Aberlee | |
| Aberspey | 4n |
| Aberwolf | |
| Aberzeus | |
| Abosan 1 | |
| Acapulco | |
| Adagio | |
| Agaska | |
| Akurat | 4n |
| Alathea | |
| Alboka | |
| Algira | 4n |
| Alligator | 4n |
| Allodia | 4n |
| Allstarter | |
| Altesse | |
| Altivo | |
| Amiata | |
| Angelina | |
| Aniella | |
| Annecy | |
| Anurad | 4n |
| Aras | |
| Arelio | |
| Arnando | |
| Arsenal | |
| Artesia | 4n |
| Artonis | 4n |
| Arusi | 4n |
| Arvicola | 4n |
| Aspire | |

| Sort | |
|----------------|----|
| Astonconqueror | |
| Astonenergy | 4n |
| Astonhockey | 4n |
| Astonvision | 4n |
| Aut | |
| Ballintoy | 4n |
| Ballyvoy | |
| Banbridge | 4n |
| Bandalore | |
| Baradona | |
| Baranova | 4n |
| Barantov | 4n |
| Barathon | |
| Barbasten | |
| Barbions | |
| Barbitol | |
| Barburian | 4n |
| Barcampo | 4n |
| Barclay II | |
| Barclima | 4n |
| Barcristalla | |
| Bardorado | |
| Bareuro | |
| Barganza | 4n |
| Bargizmo | |
| Barhoney | |
| Barimero | |
| Barkamaz | 4n |
| Barlancia | |
| Barleffe | 4n |
| Barlibro | |
| Barlicum | |
| Barmaxima | 4n |
| Barmazing | |
| Barmigo | 4n |
| Barminton | |
| Barojet | 4n |

| Sort | |
|-------------|----|
| Baromario | |
| Barorlando | |
| Barpastro | 4n |
| Barpersie | |
| Barpractice | |
| Barprecious | |
| Barprium | |
| Barpropel | |
| Barrage | |
| Barriot | |
| Barround | |
| Barspring | |
| Barsteiner | |
| Bartasja | 4n |
| Barthierry | |
| Barthilde | |
| Barthy | 4n |
| Barwen | |
| Beckham | |
| Belida | |
| Bellator | 4n |
| Berlino | 4n |
| Berlioz 1 | |
| Besser | 4n |
| Betty | |
| Bijou | 4n |
| Birtley | 4n |
| Bizet 1 | |
| Bonnie | |
| Bovini | |
| Bowie | |
| Boyne | |
| Briant | 4n |
| Bronsyn | |
| Byzan | 4n |
| Caledon | 4n |
| Calibra | 4n |

| Sort |
|-------------|
| Calvano 1 |
| Cameron |
| Cancan |
| Cangou |
| Capri |
| Cavendish |
| Chardin |
| Chloe |
| Christelle |
| Claudine |
| Clementine |
| Cleopatra |
| Coach 4n |
| Coletta |
| Columbine |
| Convey 4n |
| Cooky 4n |
| Corsica |
| Creepstar |
| Cyrena |
| Delika |
| Dexter 1 4n |
| Dickens 1 |
| Diorama 4n |
| Diwan 4n |
| Django |
| Donner |
| Double 4n |
| Drumbo |
| Dundrod |
| Dunluce 4n |
| Dunvel |
| Duparc |
| Duranova |
| Ecrin |
| EG Resistus |
| Elegana |
| Elva |
| Elyria |
| Elysium 4n |
| Ensilvio |
| Erwan 4n |
| Esquire |
| Essence |
| Estelle |

| Sort |
|-----------------|
| Ethan |
| Etienna |
| Eurobeat |
| Euroconquest 4n |
| Eurocordus |
| Eurodiamond |
| Europitch |
| Eurosport |
| Eventus |
| Everland 4n |
| Everton |
| Evocative |
| Expedito |
| Explosion 4n |
| Fabian 4n |
| Fabiola |
| Falke 4n |
| Fancy |
| Fandango |
| Faree 4n |
| Fintona |
| Firebird |
| Gaddi 4n |
| Galgorm |
| Garbor 4n |
| Genesis |
| Gepard |
| Gerfaut |
| Gianna |
| Giant 4n |
| Gildara |
| Gladys |
| Glasker |
| Gleneagle |
| Glenfield 4n |
| Gosford |
| Goyave |
| Gracehill 4n |
| Greensky |
| Greenway |
| Guinevere |
| Gusto |
| Gwynett |
| Hamac |
| Hanova 4n |

| Sort |
|--------------|
| Hayley |
| Hellegat 4n |
| Himalaya |
| Honroso |
| Humbi 1 |
| Ibital |
| Iguana 4n |
| Indiana |
| Indicus 1 |
| Irondal |
| Jubilee EG |
| Kaiman |
| Kaliska 4n |
| Karatos 4n |
| Katana |
| Kendal |
| Kentaur 4n |
| Kimber |
| Lancelot |
| Lassik 4n |
| Lautrec |
| Lidelta 4n |
| Lionel |
| Lize |
| Lolius |
| Maasland 4n |
| Maiko |
| Malibu |
| Mandalay |
| Maqui |
| Mara |
| Martinella |
| Masai 4n |
| Matenga |
| Mathilde 4n |
| Maurizio 4n |
| Meara |
| Melbolt 4n |
| Melforce 4n |
| Melfrost 4n |
| Melgrappa 4n |
| Melisandra |
| Melpaula 4n |
| Melspring |
| Mercedes 4n |

| Sort | |
|-----------------|----|
| Mercitwo | |
| Mercule | 4n |
| Merle | |
| Minnelli | |
| Mirtello | 4n |
| Mitch | |
| Mocora | 4n |
| Moira | |
| Moleko | |
| Monroe | |
| Mons | 4n |
| Monsieur | |
| Morisot | |
| Mount Everest | |
| Mumbai | |
| Nashota | 4n |
| Natsugoshi pere | |
| Navarra | 4n |
| Neruda 1 | |
| Neuville | 4n |
| Nifty | |
| Oakpark | |
| Ovambo 1 | 4n |
| Palmico | 4n |
| Papaya | |
| Papina | |
| Pascal | |
| Passion | |
| Pastoral | 4n |
| Patural | 4n |
| Piccadilly | |
| Platinum | |
| Polim | 4n |
| Pollen | |
| Ponderosa | |
| Ponyo | |
| Prana | 4n |
| Premium | |
| Reagill | |
| Recital | |
| Redding | |
| Rezzou | |
| Rivaldo | 4n |
| Rodrigo | |

| Sort | |
|-------------|----|
| Rokade | |
| Romark | |
| Roseanne | |
| Rossera | |
| Rossimonte | |
| Rubella | |
| Saila | |
| Salmo | 4n |
| Salvina | |
| Sansa | |
| Saqui | |
| Scarletta | |
| Senada | 4n |
| Severin | 4n |
| Shazam | |
| Sherlock | 4n |
| Silago | |
| Singapore | |
| Sirtaky | |
| Smile | |
| Solomon | |
| Sophie | |
| Soraya | 4n |
| Soronia | 4n |
| Sparkmaster | |
| Spectre | 4n |
| Sputnik | |
| Starfire | 4n |
| Starling | |
| Stolawn | |
| Stravinsky | |
| Sun | |
| Suneo | 4n |
| Swan | |
| Syringa | |
| Tacita | |
| Talgo | |
| Tammy | |
| Telstar | |
| Temprano | |
| Tetraboom | 4n |
| Tetradark | 4n |
| Tetradry | 4n |
| Tetragame | 4n |

| Sort | |
|------------|----|
| Tetragon | 4n |
| Tetragreen | 4n |
| Tetrastar | 4n |
| Tetrayard | 4n |
| Tharon | 4n |
| Thegn | 4n |
| Thrive | |
| Timing | |
| Timuco | |
| Tirill | |
| Toddington | |
| Tollymore | 4n |
| Totoro | |
| Transate | |
| Travisto | |
| Tribal | 4n |
| Trivos | 4n |
| Triwarwic | 4n |
| Troya | |
| Turfgold | |
| Turfsun | |
| Twymax | 4n |
| Tyga | |
| Valerio | 4n |
| Valmiron | |
| Varda | 4n |
| Vauclin | 4n |
| Velonit | 4n |
| Verdi | |
| Vermillion | |
| Verspeed | |
| Vertech | |
| Virtuose | |
| Wakte | |
| Wappo | 4n |
| Weldone | 4n |
| Wenona | |
| Wetherby | |
| Xenon | 4n |
| Youpi | 4n |
| Zalando | |
| Zorgue | |
| Zuri | 4n |

1.2 Italiensk rajgræs

| Sort | |
|--------------|----|
| Alamo | |
| Bigdyl | |
| Bond | |
| Danergo | 4n |
| EF 486 Dasas | |
| Elvis | |
| Fabio | 4n |
| Fox | |
| Giacomo | |
| Inducer | |

| Sort | |
|-----------|----|
| Itaka | |
| Jeanne | 4n |
| Kigezi 1 | 4n |
| Majesty | |
| Medici | 4n |
| Melduo | |
| Mervana | 4n |
| Mondora | 4n |
| Montblanc | 4n |
| Ramazotti | |

| Sort | |
|----------------|----|
| Sezina | 4n |
| Sikem | |
| Sirmione | |
| Taurus | 4n |
| Turgo Pajbjerg | 4n |
| Udine | 4n |
| Yolande | |
| Zarastro | |

1.3 Westerwoldisk rajgræs

| Sort | |
|-------------|----|
| Avance | 4n |
| Beltoise | |
| Gironde | 4n |
| Grazer Nova | |
| Immediat | |

| Sort | |
|----------|----|
| Lariano | 4n |
| Magloire | |
| Major | 4n |
| Nerissa | |
| Peleton | 4n |

| Sort | |
|-----------|----|
| Starter | 4n |
| Torero | 4n |
| Vespolini | |

1.4 Hybridrajgræs

| Sort | |
|---------------|----|
| Aberecho | 4n |
| Astoncrusader | 4n |
| Bastidor | 4n |
| Bastille | 4n |
| Cador | |
| Daboya | 4n |
| Fortimo | 4n |

| Sort | |
|-------------|----|
| Hybrix | |
| Ibex | 4n |
| Lampard | 4n |
| Melcombi | 4n |
| Palio | 4n |
| Palmata | 4n |
| RGT Everial | 4n |

| Sort | |
|------------|----|
| Rusa | 4n |
| Sagane | |
| Solid | 4n |
| Storm | 4n |
| Tetragraze | 4n |
| Tetratop | 4n |

1.5 Rajsvingel

| Sort | |
|---------|----|
| Betria | 4n |
| Diagram | 6n |
| Fedoro | 4n |
| Fojtan | 6n |

| Sort | |
|--------|----|
| Hipast | 6n |
| Hostyn | 4n |
| Hykor | 6n |
| Lofa | 4n |

| Sort | |
|----------|----|
| Mahulena | 6n |
| Naos | 6n |
| Perseus | 4n |
| Perun | 4n |

2 Engrapgræs

Klon: Hvor intet er anført, er sorten monoklon. Flerklone sorter er markeret med (fkl) efter sortsnavnet.

| Sort |
|-----------|
| Ainhoa |
| Anisha |
| Arya |
| Balboa |
| Balin |
| Baranello |
| Barclaren |
| Barduke |
| Barimpala |
| Bariris |
| Baron |
| Baronial |
| Barserati |
| Becca |
| Bethani |
| Birnita |
| Borsala |
| Brooklawn |

| Sort |
|-------------|
| Chester |
| Conni |
| Dakisha |
| Desert Moon |
| Edwin |
| Enigma |
| Evora |
| Geisha |
| Greenplay |
| Hitobia fkl |
| Isadora |
| Janka |
| Joker |
| Julius |
| Jumpstart |
| Kupol |
| Kyenna |
| Lato fkl |

| Sort |
|--------------|
| Lavinia |
| Liblue |
| Limagie |
| Limousine |
| Lincolnshire |
| Markus |
| Miracle |
| Oxford |
| Rugreen |
| Selista fkl |
| Sextonis fkl |
| Sunray |
| Traction |
| Xiamara |
| Ximena |
| Yvette |
| Zeptor |

3 Rødsvingel

Ploidi: Hexaploide sorter er markeret med 6n (42 kromosomer) efter sortsnavnet; disse sorter tilhører underarterne *commutata* og *tricophylla* og er henholdsvis uden og med korte udløbere. De øvrige sorter er oktaploide (8n - 56 kromosomer) og tilhører underarten *rubra* med lange udløbere.

| Sort | |
|------------|----|
| Abercharm | 6n |
| Absolom | 6n |
| Aiglon | 6n |
| Albertine | 6n |
| Amidala | |
| Annalena | 6n |
| Antoinette | 6n |
| Aporina | 6n |
| Archibal | |
| Ashlyn | 6n |
| Audubon | |
| Balkan | 6n |
| Baniva | 6n |
| Barchip | 6n |

| Sort | |
|------------|----|
| Bardance | |
| Bardeco | 6n |
| Bardiva | 6n |
| Barjessica | |
| Barnoustie | 6n |
| Barpatria | 6n |
| Barpearl | 6n |
| Barrisse | |
| Barustic | |
| Belleaire | 6n |
| Benji | |
| Beudin | 6n |
| Bodega | 6n |
| Bogart | 6n |

| Sort | |
|------------|----|
| Boreal | |
| Borluna | 6n |
| Brahms | |
| Brammo | |
| Breakdance | |
| Brittany | 6n |
| Brumana | 6n |
| Caldris | 6n |
| Calliope | 6n |
| Camanette | 6n |
| Camilla | |
| Capriccio | 6n |
| Character | 6n |
| Carberry | 6n |

| Sort | |
|--------------|----|
| Carimbo | |
| Casanova | 6n |
| Cathrine | 6n |
| Cathy | 6n |
| Cezanne | 6n |
| Chancellor | 6n |
| Charlize | 6n |
| Charlotte | 6n |
| Coptic | 6n |
| Corail | |
| Dancing | 6n |
| Desirade | |
| Dipper | |
| Esparina | 6n |
| Eurocarina | 6n |
| Eurocrown | 6n |
| Euromarie | 6n |
| Filius | 6n |
| Firan | 6n |
| Fulmar | 6n |
| Galation | |
| Gima | 6n |
| Gondolin | |
| Greenlight | 6n |
| Greenmile | 6n |
| Greensleeves | 6n |
| Hastings | |
| Heidrun | |
| Highnote | 6n |
| Hiphop | 6n |
| Homestar | 6n |
| Humboldt | 6n |
| Ikizu | |
| Jakati | 6n |
| Jasperina | |

| Sort | |
|------------|----|
| Jazlynn | 6n |
| Jazzy | |
| Joanna | 6n |
| Jolissa | 6n |
| Joshua | |
| Kalle | 6n |
| Kasinski | 6n |
| Kent | |
| Kolossos | |
| Laverda | |
| Magic Wand | 6n |
| Magitte | |
| Mahindra | 6n |
| Mambo | |
| Marlene | |
| Maryse | 6n |
| Maxima 1 | |
| Mellori | |
| Merveille | |
| Mirador | |
| Mirka | 6n |
| Mission | 6n |
| Musette | 6n |
| Mystic | |
| Nicole | 6n |
| Nigella | 6n |
| Nightclub | 6n |
| Orionette | 6n |
| Pinafore | 6n |
| Polka | |
| Rafael | |
| Record | |
| Relevant | |
| Report | |
| Reverent | |

| Sort | |
|--------------|----|
| Riparia | 6n |
| Rockefeller | |
| Roland 21 | |
| Rossinante | |
| Rotary | |
| Ruddy | |
| Runa | |
| Ryder | |
| Samanta | 6n |
| Sandrine | 6n |
| Sarolea | 6n |
| Seabreeze GT | 6n |
| Seamist | 6n |
| Secco | 6n |
| Sensi | 6n |
| Sergei | |
| Seroa | 6n |
| Service | |
| Siskin | 6n |
| Skylar | 6n |
| Smirna | 6n |
| Spice | |
| Staybo | |
| Sybille | 6n |
| Tasida | 6n |
| Teenie | 6n |
| Torona | 6n |
| Touareg | 6n |
| Triplex | 6n |
| Trophy | 6n |
| Wagner 1 | 6n |
| Yahuna | 6n |
| Yuki | |

4 Bakkesvingel

Supplerende kendetegn: Bladfarve ved aksdannelse, bladskedens farve

Ploidi:

| Sort | |
|---------|----|
| Aiku | 6n |
| Bornito | 6n |
| Borvina | 6n |

| Sort | |
|---------|----|
| Crystal | 6n |
| Dumas 1 | 6n |
| Mentor | 6n |

| Sort | |
|-------|----|
| Negev | 6n |
| Ridu | 6n |
| Shaun | 6n |

5 Kløver

Kendetegn, der kan anvendes til at afgøre, om der er tale om anden sort er forskelle i blomstringstidspunkt, småbladslængde og -bredde, samt bladform og bladmærke. For rødkløver desuden blomsterfarve.

6 Markært

Kendetegn, der kan anvendes til at afgøre, om der er tale om anden sort, er forskelle i forekomst af småblade, blomstringstidspunkt, stængellængde, antal nodier til 1. blomst, småbladets form, bladspidsform, akselbladets størrelse og marmorering, blomsterfarve, anthocyanring ved bladfod og voksbelægning.

Sorten "Sirius" er den eneste sort med småblade.

7 Smalbladet lupin

Kendetegn, der kan anvendes til at afgøre om der er tale om anden sort, er blomstringstidspunkt, blomsterfarve, plantehøjde ved blomstring og anthocyanfarvning af stængel umiddelbart før blomstring, samt om planten har forgrenet vækst (indeterminat) eller uforgrenet vækst (determinat).

| Sort | Farve af blomst |
|------------|-----------------|
| Agat | Lilla |
| Bazalt | Lys lilla |
| Bolero | Lilla |
| Boregine | Hvid |
| Boruta | Hvid |
| Carabor | Lilla |
| Iris | Hvid |
| Lunabor | Lilla |
| Primabella | Hvid |
| Primadonna | Hvid |
| Regent | Lilla |
| Samba | Hvid |
| Tango | Hvid |

8 Raps

Kendetegn, der kan anvendes til at afgøre, om der er tale om anden sort er blomstringstidspunkt, stængellængde ved modenhed, antal sidegrene, bladrandindsnit, antal bladlapper og blomsterfarve.

Se særlige bestemmelser vedr. hybridraps (afsnit Alm. raps og hybridraps side 30).

8.1 Hybrid/linje vinterraps

| Sort | |
|-----------|--------|
| Akela | Linje |
| Akilah | Hybrid |
| Anton | Linje |
| Bachus | Linje |
| Butterfly | Linje |

| Sort | |
|-----------|--------|
| Collector | Linje |
| Crome | Hybrid |
| Crotora | Hybrid |
| Cumulus | Linje |
| Kim | Linje |

| Sort | |
|---------|--------|
| Puncher | Hybrid |
| Top 7 | Linje |
| Top 15 | Linje |

8.2 Hybrid/linje vårraps

| Sort | |
|-------------|--------|
| Brander | Hybrid |
| Builder | Hybrid |
| Calimera CL | Hybrid |
| Cebra CL | Hybrid |
| Chevy CL | Hybrid |
| Chip CL | Hybrid |
| Cleopatra | Linje |
| Cloud CL | Hybrid |
| Colette CL | Hybrid |
| Cultus CL | Hybrid |
| Curry CL | Hybrid |

| Sort | |
|----------|--------|
| Drago | Hybrid |
| Griffin | Linje |
| Heros | Linje |
| Jazz KWS | Linje |
| Jerome | Hybrid |
| Joy | Hybrid |
| Lagonda | Hybrid |
| Lakritz | Hybrid |
| Lancia | Hybrid |
| Lavina | Hybrid |
| Lexus | Hybrid |

| Sort | |
|-----------|--------|
| Lucius | Hybrid |
| Lumen | Hybrid |
| Mirakel | Hybrid |
| Performer | Hybrid |
| Smilla | Hybrid |
| Solar CL | Hybrid |
| Sunder | Hybrid |
| Theia | Hybrid |
| Trapper | Hybrid |
| Whider CL | Hybrid |

9 Hamp – enbo/tvebo

| Sort | Enbo / tvebo |
|-----------------|--------------|
| Bialobrzieszkie | Enbo |
| Fedora 17 | Enbo |
| Felina 32 | Enbo |
| Ferimon | Enbo |
| Finola | Tvebo |
| Uso 31 | Enbo |

Bilag 2 – Sædekorn

1 Karakterer til sortsbedømmelse

Til beskrivelse af sorter af byg, hvede, alm. havre, nøgen havre og purhavre anvendes nedennævnte karakterer. Disse karakterer kan også anvendes til beskrivelse af fundne planter af anden sort inden for de tre arter. Karakterer til beskrivelse af sorter af triticales og hård hvede er ikke medtaget.

For rug gælder, at sortsrenhed ikke umiddelbart kan kontrolleres ved markbesigtigelse. Karaktererne beskrives med enkelte undtagelser efter en skala fra 1 til 9, hvor 1 betyder, at planten ikke - eller næsten ikke - besidder den pågældende karakter, mens 9 betyder, at karakteren er meget udpræget.

For at en plante kan regnes som anden sort, skal der normalt kunne beskrives afvigelser i mindst 2 karakterer.

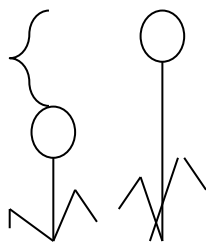
2 Vinter- og Vårbyg

2.1 Plante

2.1.1 Højde

1 meget kort, 3 kort, 5 middel, 7 lang, 9 meget lang. For at en plante kan beskrives som værende af anden sort alene på grund af forskelle i højden, skal planten afvige mere end 2 gange aksets længde fra afgrødens gennemsnitshøjde. Det vil i de fleste tilfælde kun være muligt at finde høje afvigere.

2 aks længder



2.2 Aks

2.2.1 Type

1 toradet, 2 flerradet. Planter, som ikke er af den opgivne type, henregnes til anden sort.

2.2.2 Skridning

1 meget tidlig, 3 tidlig, 5 middel, 7 sen, 9 meget sen. Denne karakter vil oftest kun kunne anvendes omkring skridningstidspunktet.

2.2.3 Stakpigment

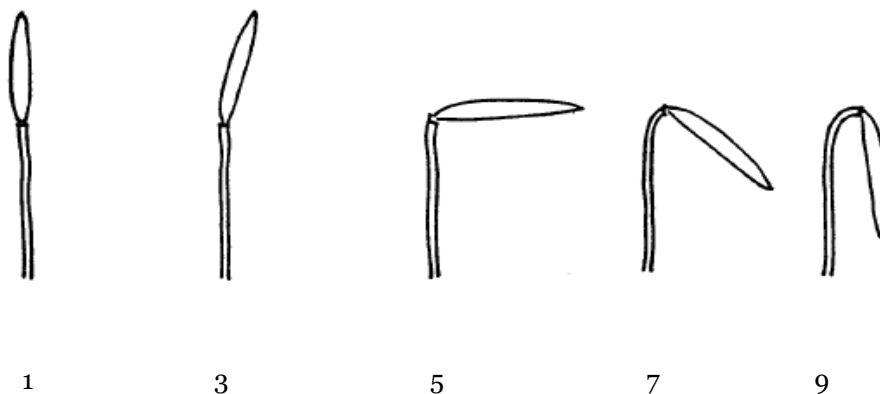
1 uden eller meget svag, 3 svag, 5 middel, 7 stærk, 9 meget stærk. Denne karakter beskriver styrken af antocyanfarvningen (rødfarvning), og den er påvirkelig af vækstvilkårene.

2.2.4 Voksbelægning

1 uden eller meget svag, 3 svag, 5 middel, 7 stærk, 9 meget stærk. Voksbelægningen er påvirkelig af vækstvilkårene.

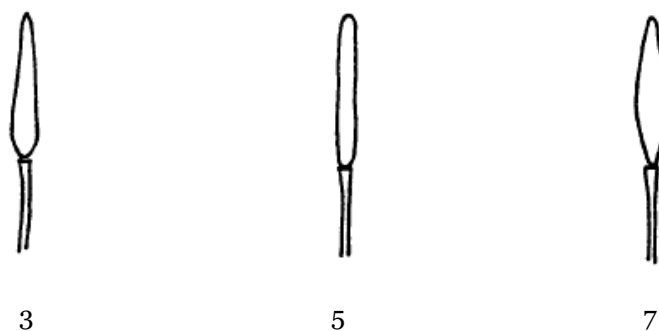
2.2.5 Stilling

1 opret, 3 let opret, 5 vandret, 7 let hængende, 9 hængende.



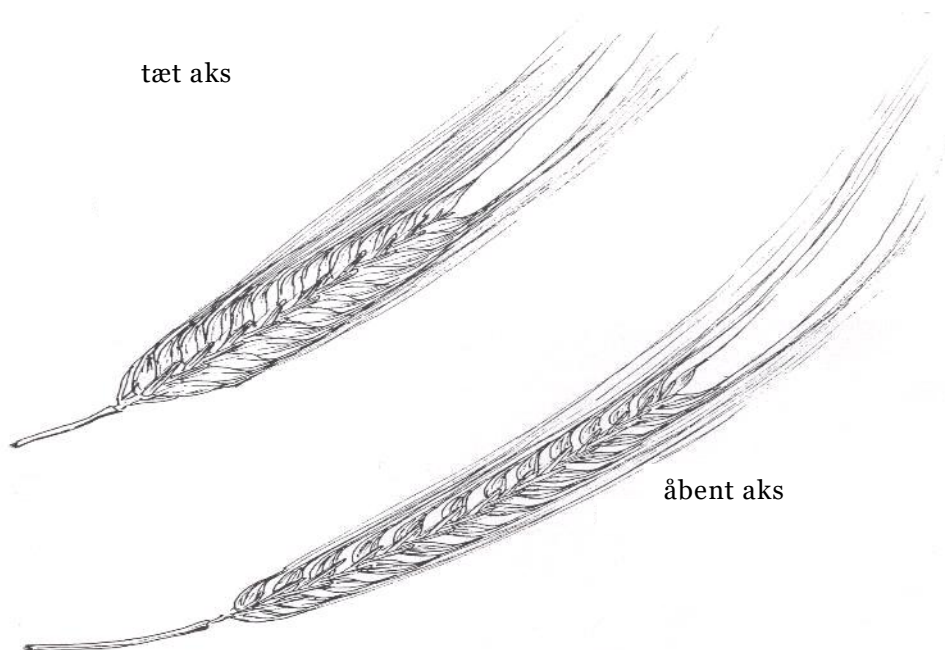
2.2.6 Form

3 tilspidset, 5 parallel, 7 tenformet.



2.2.7 Tæthed

1 meget åben, 3 åben, 5 middel, 7 tæt, 9 meget tæt.



2.2.8 Sterile småaks

For toradet byg kan der i mellem de to rader sidde et sæt sterile småaks. Disse kan enten være: 1 ikke tilstede / rudimentære, 2 udviklede. Planter med tydelig forskel i størrelsen på sterile småaks, henregnes til anden sort.

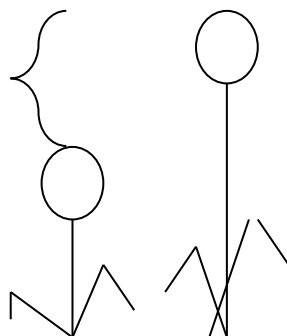
3 Vinter- og Vårhvede

3.1 Plante

3.1.1 Højde

1 meget kort, 3 kort, 5 middel, 7 lang, 9 meget lang. For at en plante kan beskrives som værende af anden sort alene på grund af forskelle i højden, skal planten afvige mere end 2 gange aksets længde fra afgrødens gennemsnitshøjde. Det vil i de fleste tilfælde kun være muligt at finde høje afvigere.

2 aks længder



3.2 Strå

3.2.1 Voksbelægning

1 uden eller meget svag, 3 svag, 5 middel, 7 stærk, 9 meget stærk. For at en plante kan regnes for afvigende med hensyn til voksbelægning, skal der være en tydelig forskel, da voksbelægningen påvirkes af vækstvilkårene.

3.3 Flagblad

3.3.1 Bladskede-voksbelægning

1 uden eller meget svag, 3 svag, 5 middel, 7 stærk, 9 meget stærk. For at en plante kan regnes for afvigende med hensyn til voksbelægning, skal der være en tydelig forskel, da voksbelægningen påvirkes af vækstvilkårene.

3.4 Aks

3.4.1 Voksbelægning

1 uden eller meget svag, 3 svag, 5 middel, 7 stærk, 9 meget stærk. For at en plante kan regnes for afvigende med hensyn til voksbelægning, skal der være en tydelig forskel, da voksbelægningen påvirkes af vækstvilkårene.

3.4.2 Tæthed

1 meget åben, 3 åben, 5 middel, 7 tæt, 9 meget tæt. Aksets tæthed beskriver, hvor tæt de enkelte småaks i akset sidder.

3.4.3 Forekomst af stak eller avnetilspidsning

1 uden stak eller avnetilspidsning, 2 med avnetilspidsning, 3 med stak.



1



2



3

4 Alm. havre, nøgen havre og purhavre

4.1 Plante

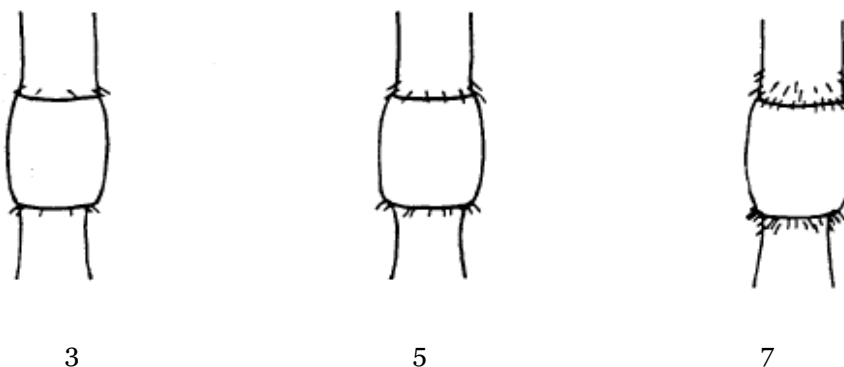
4.1.1 Højde

1 meget kort, 3 kort, 5 middel, 7 lang, 9 meget lang. Plantens højde er en vigtig karakter, men for med sikkerhed at kunne regne en plante som værende af anden sort - alene på grundlag af højden - kræves en stor afvigelse i højde, minimum 2 gange toppens længde.

4.2 Strå

4.2.1 Behåring på øvre knæ

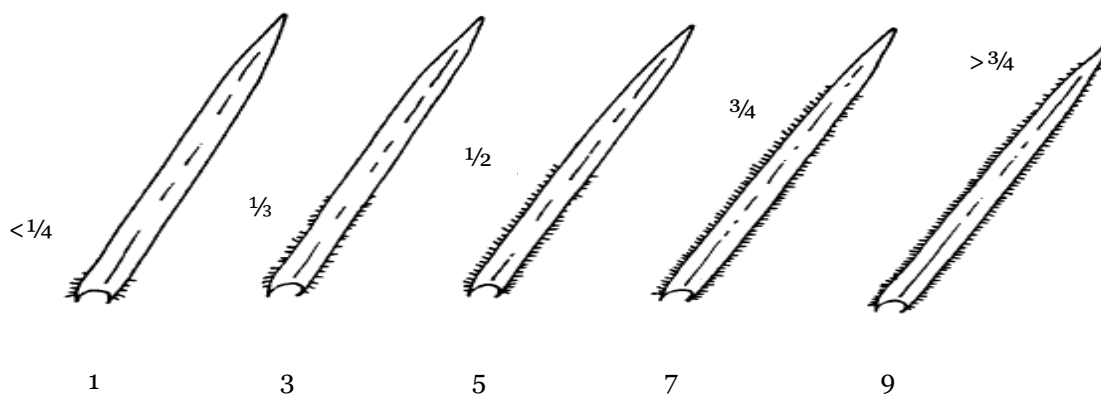
1 uden, 9 med.



4.3 Blad

4.3.1 Kantbehåring på 2. øverste blad

1 uden eller meget svag, 3 svag, 5 middel, 7 stærk, 9 meget stærk. For at en plante kan regnes for afvigende med hensyn til kantbehåring, skal der være en tydelig forskel. Der kan ved avlskontrol normalt kun skelnes mellem "uden eller meget svag", "middel" og "meget stærk".



4.4 Top

4.4.1 Skridning

1 meget tidlig, 3 tidlig, 5 middel, 7 sen, 9 meget sen. Skridningstidspunktet kan kun observeres korrekt, hvis marken beses på det rette tidspunkt. Planter, som afviger mere end et par dage i skridningstidspunkt, kan regnes som anden sort alene på dette grundlag.

4.4.2 Toplængde

1 meget kort, 3 kort, 5 middel, 7 lang, 9 meget lang. Toppens længde er påvirket af vækstvilkårene.

4.4.3 Voksbelægning på nedre yderavne

1 uden eller meget svag, 3 svag, 5 middel, 7 stærk, 9 meget stærk. Voksbelægningen er påvirkelig af vækstvilkårene.

4.5 Kerne

4.5.1 Voksbelægning på kernen

1 meget svag, 3 svag, 5 middel, 7 stærk, 9 meget stærk. Voksbelægningen er påvirkelig af vækstvilkårene.

5 Sortsbeskrivelser – Vinterbyg

| Sort | 2-radet | Flerradet | Hybrid |
|-----------------|---------|-----------|------------|
| Agneta | X | | |
| Alaska | X | | |
| Alabama | X | | |
| Almut | X | | |
| Annemiek | X | | |
| Apolda | X | | |
| Aros | X | | |
| Bilbao | X | | |
| Bolivia | X | | |
| Bordeaux | X | | |
| Buccaneer | X | | |
| Cleopatra | X | | |
| Comeback | X | | |
| Concordia | X | | |
| Dexter | | X | |
| Esprit | | X | |
| Frigg | X | | |
| Jakubus | | X | |
| Jettoo | | X | CMS-hybrid |
| Journey | | X | |
| Julia | | X | |
| KWS Agilis | | X | |
| KWS Faro | | X | |
| KWS Higgins | | X | |
| KWS Kosmos | | X | |
| KWS Meridian | | X | |
| KWS Orbit | | X | |
| KWS Patriot | X | | |
| KWS Tardis | X | | |
| KWS Wallace | | X | |
| LG Capitol | X | | |
| LG Flynn | X | | |
| LG Globetrotter | X | | |
| Molly | X | | |
| Neptun | X | | |
| Normandy | X | | |
| NOS Contador | X | | |
| NOS Valverde | X | | |
| Orcade | X | | |
| Organa | X | | |
| Padura | X | | |
| Paquita | X | | |
| Proctor | X | | |
| Resolute | X | | |
| Return | X | | |
| Sensation | | X | |

| Sort | 2-radet | Flerradet | Hybrid |
|--------------|---------|-----------|------------|
| SU Midnight | | X | |
| SY Barnabus | | X | CMS-hybrid |
| SY Caroo | | X | CMS-hybrid |
| SY Chevioot | | X | CMS-hybrid |
| SY Dakoota | | X | CMS-hybrid |
| SY Galileo | | X | CMS-hybrid |
| SY Kestrel | | X | CMS-hybrid |
| SY Kingsbarn | | X | CMS-hybrid |
| SY Kingston | | X | CMS-hybrid |
| SY Loona | | X | CMS-hybrid |
| SY Quantock | | X | CMS-hybrid |
| SY Scoop | | X | CMS-hybrid |
| SY Sparoo | | X | CMS-hybrid |
| SY Zoomba | | X | CMS-hybrid |
| Toreroo | | X | CMS-hybrid |
| Valerie | X | | |
| Zophia | X | | |

6 Sortsbeskrivelser – Vinterrug

| Sort | Hybrid/population |
|-------------------|-------------------|
| Astranos | Hybrid |
| Brandie | Hybrid |
| Dankowskie Kanter | Population |
| Dankowskie Rubin | Population |
| DH386 | Hybrid |
| Dukato | Population |
| Durinos | Hybrid |
| Helltop | Hybrid |
| Inspector | Population |
| KWS Berado | Hybrid |
| KWS Bono | Hybrid |
| KWS Cursor | Hybrid |
| KWS Emphor | Hybrid |
| KWS Igor | Hybrid |
| KWS Jethro | Hybrid |
| KWS Livado | Hybrid |
| KWS Receptor | Hybrid |
| KWS Rixor | Hybrid |
| KWS Rotor | Hybrid |
| KWS Serafino | Hybrid |
| KWS Tayo | Hybrid |
| KWS Trebiano | Hybrid |
| KWS Vinetto | Hybrid |
| NOS Borin | Hybrid |
| Stannos | Hybrid |

| | |
|---------------|------------|
| SU Arvalus | Hybrid |
| SU Arvid | Hybrid |
| SU Bebop | Population |
| SU Fenn | Hybrid |
| SU Glacia | Hybrid |
| SU Hemming | Hybrid |
| SU Jelling | Hybrid |
| SU Karlsson | Hybrid |
| SU Performer | Hybrid |
| SU Perspektiv | Hybrid |
| SU Thor | Hybrid |

Bilag 3 – Ændringer

1 Ændringer

| Kapitel / Bilag | Ændring |
|-------------------------------|---|
| Udsendt 25. marts 2026 | |
| 1-4 | Landbrugs- og Fiskeristyrelsen er rettet til Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri |
| 2.5 og 4.21 | Præcisering af at, er der intet observeret ved besigtigelsen noteres "0" eller "< norm" i de pågældende felter på besigtigelseskemaet. |
| Bilag 1 og 2 | Alle tabeller er opdateret med aktuelle sorter. |
| Udsendt 10. marts 2025 | |
| 1-4 | Landbrugsstyrelsen er rettet til Landbrugs- og Fiskeristyrelsen |
| 3.3 og 3.15.5 | Tydliggørelse regler vedr. af antal besigtigelser for hybridraps |
| 3.15.6 og 3.15.7 | Bederoer taget ud af skema for avlsnormer for øvrige arter og tildelt eget afsnit af hensyn til læsevenlighed. |
| 4.18 | Afsnit 4.9 "Frøbårne sygdomme" er flyttet og slået sammen med afsnit 4.18 "Fremavlens tilstand" for at ensrette kapitel 3 og 4. |
| Bilag 1 og 2 | Alle tabeller er opdateret med aktuelle sorter. |
| Udsendt 20. marts 2024 | |
| 2 | Formulering vedrørende at instruksen er udarbejdet på grundlag af bekendtgørelser gældende på udgivelsestidspunktet i stedet for specifikke bekendtgørelses numre og datoer. |
| 2.10 og 2.11 | Efter afsnit 2.9 "Foragre" er der tilføjet to afsnit vedrørende "Afgrensning og fraskæring" afsnit 2.10 samt "Høstkontrol" afsnit 2.11. Dette er gjort da informationen dermed kan undgås gentaget i mange afsnit særligt i kapitel 4, men i stedet blot henviser til disse afsnit. |
| 3.2 | Tilføjelse af hestebønne, lupin og honningurt til oversigt over bedste besigtigelsestidspunkt. |
| 3.8 | Tilføjet henvisning til afsnit vedr. "Afgrensning og fraskæring" samt "Høstkontrol" hhv. afsnit 2.10 og 2.11. |
| 4.5 | Afsnit med overskrift "Anden sort af samme art" tidligere afsnit 4.5 er taget ud, da det henviste til en rubrik i indberetningsskemaet (formular 303), der ikke længere er relevant efter opdatering af skemaet i 2020. |
| 4.6 | Tilføjet henvisning til afsnit vedr. Afgrensning og fraskæring samt Høstkontrol hhv. 2.10 og 2.11. |
| 4.10 | Tilføjet henvisning til afsnit vedr. Afgrensning og fraskæring samt Høstkontrol hhv. 2.10 og 2.11. |
| 4.12 | Tilføjet henvisning til afsnit vedr. Afgrensning og fraskæring samt Høstkontrol hhv. 2.10 og 2.11. |

| | |
|-------------------------------|---|
| 4.13 | Tilføjet henvisning til afsnit vedr. Afgrænsning og fraskæring samt Høstkontrol hhv. 2.10 og 2.11. |
| 4.19 | Tilføjet henvisning til afsnit vedr. Afgrænsning og fraskæring samt Høstkontrol hhv. 2.10 og 2.11. |
| 4.20 | Tilføjet henvisning til afsnit vedr. Afgrænsning og fraskæring samt Høstkontrol hhv. 2.10 og 2.11. |
| 4.24 | Afsnit om "Høstkontrol", der tidligere var placeret her, er flyttet frem som afsnit 2.11, for at øge læsevenligheden. |
| Bilag 1 og 2 | Alle tabeller er opdateret med aktuelle sorter. |
| Udsendt 13. marts 2023 | |
| Titel | Titel opdateret: fra <i>Instruks for markkontrollører</i> til <i>Instruks for avlskontrollører</i> |
| Konsekvensrettelse | Markkontrollør erstattet med avlskontrollør, markkontrol med avlskontrol |
| Kontakt til TystofteFonden | Medarbejderoplysninger opdateret. |
| 1 & 2 | Der er byttet om på kapitel 1 og 2. Forhenværende kapitel 2 "Certificering af frø og sædekorn" er omdøbt til "Introduktion" og flyttet op som første kapitel. |
| 1 | Henvisning til Landbrugsstyrelsens virksomhedsvejledning er opdateret pga. ny vejledning primo 2023. |
| 2 | Referencer til gældende bekendtgørelser er opdateret. |
| 2.1 | Præcisering af at kontrolløren skal kontakte TystofteFonden ved tvivl om inhabilitet. |
| 2.1 og 2.2 | Præcisering af at efterkontrollør er officiel avlskontrollør. |
| 2.14 | Overskrift "Klagemulighed" ændret til "Mulighed for indsigelse". Da der ikke er mulighed for at klage over de besigtigelser og vurdering, som avlskontrollørerne udfører. |
| 2.15 | Afsnit om resultat af kontrollen slettet, da det mere var henvendt til firmaer end til kontrollører. |
| 3.2 | Tabel opdateret med oplysninger for smalbladet lupin og hestebønne |
| 3.4 og 4.4 | Opdateret med nyeste version af formular 303. |
| 3.9 og 4.15 | Tilføjet at avlskontrollørerne bør orientere Landbrugsstyrelsen ved observation af særligt udbredte forekomster af flyvehavre. |
| 3.11 | Opdateret, så det fremgår at registrering af sygdomme er en mulighed, ikke et krav. |
| 3.14 | Præcisering: ændring fra "rodfrugter" til "bederoer". |
| 3.15.4 | Tabel opdateret, så sygdomsregistrering udgår som krav. |

| | |
|---------------------------------|---|
| 4.7 | Opdateret så hovedparten af afstandskravene findes i tabellerne i afsnit 4.26 og opdateringer med seneste krav til afstandsisolering ved hybridsorter |
| 4.16, 4.17 og 4.18 | Flyttet op umiddelbart under afsnit 4.15 Flyvehavre i fremavlsmarken, da de indholdsmæssigt hørte til her |
| 4.24 | Præcisering af, at det er virksomhedens egen beslutning om areal hvor avlsnormerne ikke er overholdt skal nedklassificeres. |
| Bilag 1 og 2 | Alle tabeller er opdateret med aktuelle sorter. |
| Udsendt 07. februar 2022 | |
| 2 | Referencer til gældende bekendtgørelser er opdateret. |
| Bilag 1 og 2 | Alle tabeller er opdateret med aktuelle sorter. |
| Udsendt 25. juni 2021 | |
| 2 | Krav om sammenhæng af mark udgår. |
| 2.6 | I stedet for krav om sammenhængende mark, er der nu krav om at alle arealer skal være samlet under ét produktionssted. |
| 3.4 og 4.4 | Opdateret med nyeste version af formular 303. |
| Bilag 1 | Alm. rajgræs starfire er rettet til 4n. |
| Udsendt 22. april 2021 | |
| 2 | Referencer til gældende bekendtgørelser er opdateret. |
| 2 | Tilføjelse af krav om sammenhængende areal. |
| 2.2 | Regler om stikprøveprocenten til efterkontrol er ændret. |
| 2.6 | Tilføjelse af krav om sammenhængende areal. |
| 3.4 og 4.4 | Opdateret med nyeste version af formular 303. |
| 4.13 | Præcisering af definition af flyvehavre. |
| 4.14 | Afsnit om fatuoider omformuleret lidt. |
| 4.19 | Fjernelse af gold havre som problemukrudt, da denne jf. præcisering i 4.13 regnes som flyvehavre. |
| Bilag 1 og 2 | Alle tabeller er opdateret med aktuelle sorter. |
| Udsendt 04. maj 2020 | |
| 0 | Motorcykel rettet til ”hensigtsmæssigt motoriseret køretøj”. |
| 3.4 | Besigtigelseskema er opdateret i forhold til gældende version. |
| 3.11 | Krav om undersøgelse af hestebønne for nematoden <i>Ditylenchus gigas</i> er udgået af instruksen, da det ikke blev en del af ordningen om autoriseret avlskontrol. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| 3.15.6 | Note om undersøgelse af hestebønne for tilstedeværelse af <i>D. gigas</i> er fjernet. |
| 4.4 | Besigtigelseskema er opdateret i forhold til gældende version. |
| 4.10 | Krav om undersøgelse af sædekorn for dækket/nøgen brand er udgået af instruksen, da det ikke blev en del af ordningen om autoriseret avlskontrol. |
| Bilag 1 – Markfrø | Alle tabeller er opdateret med aktuelle sorter, og eventuelle eksisterende fejl er rettet. |
| Bilag 1 – Markfrø Afsnit 9 | Tabel med hampesorter er tilføjet. |
| Udsendt 29. marts 2019 | |
| 2 | Referencer til gældende bekendtgørelser er opdateret. |
| 2.1 | Tilføjelse af krav til kontrollørens habilitet. |
| 2.1 | Præcisering af kravet om regelmæssig besigtigelse til minimum 1 gang årligt. |
| 3.11 | Tilføjelse af krav om undersøgelse af hestebønne for nematoden <i>Ditylenchus gigas</i> . |
| 3.15.6 | Note tilføjet afstandskravet for lupin C2. Det angivne afstandskrav gælder kun såfremt marken er større end 2,0 ha. |
| 3.15.6 | Norm for anden sort på arealer til avl af PB/BA vikke er rettet fra 1 pr. 10 m ² til 1 pr. 30 m ² . |
| 3.15.6 | Reference til 3.11 om undersøgelse af hestebønne for nematoden <i>Ditylenchus gigas</i> . |
| 4.6 punkt 5 | Præcisering af hvad der forstås ved anden pollenkilde i forbindelse med produktion af hybridbyg. Der er derudover tilføjet en mulighed for dispensation for afstandskravet. |
| 4.10 | Tilføjelse af krav om undersøgelse af sædekorn for dækket/nøgen brand. |
| 4.19 | Lettere omskrivning af afsnit. Tilføjelse af gold hejre og gold havre som problemukrudt med tilhørende normer i renvaren. |
| 4.24 | Ved afgrænsning til areal med flyvehavre med stokkemarkering er høstkontrol altid påkrævet. |
| 4.23.1 og 4.23.2 | Tilføjelse af reference til afsnit om afstandskrav ved produktion af C1 hybridbyg. |
| Bilag 1 - Markfrø | Alle tabeller er opdateret med aktuelle sorter. |
| Bilag 1 - Markfrø afsnit 2 | Liblue og Limagie er ikke flerklonet, som det tidligere har fremgået af tabellen. |
| Bilag 1 – Markfrø afsnit 6 - 0 | Afsnittene med markært og smalbladet lupin er rykket op foran vinterraps og vårraps. |

| | |
|---------------------------------|---|
| Bilag 2 – Sædekorn afsnit 2.2.8 | Tilføjelse af punkt med beskrivelse af sterile småaks i toradet byg. |
| Bilag 2 - Sædekorn | Lister over aktuelle sorter af vinterbyg og vinterrug er opdaterede. |
| Udsendt 06. marts 2018 | |
| Hele dokumentet | Gennemgribende formatændringer. |
| Hele dokumentet | Indsættelse af figur- og tabeltekster. |
| Kontakt til TystofteFonden | Medarbejderoplysninger er opdateret. |
| 2 | Naturerhvervstyrelsen er rettet til Landbrugsstyrelsen. |
| 2 | Referencer til gældende bekendtgørelser er opdateret. |
| 2.1 | Nyheder annonceres via nyhedsmail og hjemmesiden. |
| 2.1 | Det er tydeliggjort at efterkontrollørens opgave er at kontrollere markkontrolløren. |
| 2.3 | Det er tydeliggjort at markkontrolløren skal behandle efterkontrollørens betragtninger som var det markkontrollørens egne. |
| 2.5 | Det er tydeliggjort at det er både markkontrollørens og efterkontrollørens ansvar at indhente samtlige oplysninger som har betydning for avlens bedømmelse. |
| 2.5 | Sætningen om at efterkontrolløren skal indberette resultatet elektronisk er slettet. |
| 2.5 | Der er tilføjet referencer til afsnittene om besigtigelsestidspunktet. |
| 2.12 | Kun arealerne som er indtastet i det indeværende år er listet. |
| 2.13 | I feltet om avlspartinummeret i Tabel 2 er det blevet tilføjet, at det eventuelt foranstående "DK" ikke skal indtastes i avlspartinummeret. |
| 2.16 | Klagemuligheden er opdateret. |
| 1 | Linket i fodnoten er opdateret. |
| 1 | Afsnit om certificering og kontroller er omskrevet, og den tilhørende figur udskiftet. |
| 1.1 | Præbasis forkortes til PB og ikke Pba. |
| 3.3 | Det er tydeliggjort at mere end ét syn kan blive påkrævet. |
| 3.4 | Besigtigelseskema er opdateret i forhold til gældende version. |
| 3.5 | Der er tilføjet at arter af <i>Brassica</i> også kan krydsbestøve. |
| 3.6 | Der er tilføjet en forklaring for, hvorfor kontrol af sortsrenheden er vigtig for avlskontrollen. |
| 3.6 | TystofteFonden offentliggør ikke oversigter over sorter anmeldt til avlskontrollen i det pågældende år. Teksten er derfor slettet. |
| 3.7 | Fejl i Tabel 5 og Tabel 6 er blevet rettet. |

| | |
|---------------------|---|
| 3.15.3 | Det er tydeliggjort at normerne under dette afsnit udover kløver også er gældende for de resterende græsmarksbælgplanter. |
| 3.15.5 | Der er i note 1 tilføjet at afstandskravene ikke blot gælder mellem sorter af vår- og vinterraps, men også i forhold til frømarker med andre <i>Brassica</i> -arter. |
| 3.15.6 | Præcisering af overskriften, se også ændringen til kapitel 3.15.3. |
| 3.15.6 | Note 4 er tilføjet, hvori det oplyses at der ved kålroe og rybs og gælder afstandskrav i forhold til frømarker med andre <i>Brassica</i> -arter. |
| 4.4 | Besigtigelsesskema er opdateret i forhold til gældende version. |
| 4.5 | Det er tydeliggjort, at det kun er bekæmpelse i foråret, der skal anføres på besigtigelsesskemaet. |
| 4.5 | Er kun enkelte, klart afgrænsede områder behandlet, kan man nøjes med at foretage 2. syn på disse områder. |
| 4.10 | Henvisning til bekendtgørelsen om sædekorn vedrørende normer for sortsrenhed og sterilitetsniveau til komponenterne til CMS hybridproduktion. |
| 4.11 | Det er tilføjet at afstandskravene stadig gør sig gældende ved isåninger. |
| 4.12 | Afsnittet er delvist omskrevet, så det fremgår tydeligt, at alle forekomster af anden kornart skal noteres, uanset om det stammer fra udsæden eller fra tidligere forfrugt. |
| 4.12 | Der er blevet tilføjet en sætning om arter kontra sorter af vinter/vårsæd. |
| 4.22 | Afsnittet er udbygget, så det inkluderer de gældende regler om det tilladte antal af syn ved fund af flyvehavre. |
| 4.24 | Der er tilføjet en henvisning til afsnittet om høstkontrol. |
| Bilag 1 - Markfrø | Gennemgribende rettelser af småfejl samt tilføjelser af nye sorter. |
| Bilag 1 - Markfrø | Skema med ploidi af strandsvingel er fjernet da det ikke var relevant. |
| Bilag 3 - Ændringer | Kapitlet tilføjet. |