



VP-forsøgsplaner 2014

Indholdsfortegnelse:

Vinterhvede	2
Vinterhvede - bagningsundersøgelse.....	3
Vinterrug.....	4
Triticale.....	5
Vinterbyg.....	6
Vinterraps, linier	7
Vinterraps, dværghybrider.....	8
Vinterraps, hybrider.....	9
Vårbyg.....	10
Havre.....	11
Vårhvede.....	12
Vårhaps.....	13
Hestebønne.....	14
Sukkerroer.....	15
Foderbede/bederoer til energi.....	16
Majs.....	17
Fodergræs: Rajgræs, Strandsvingel, Rajsvingel, 2. brugsår.....	18
Fodergræs: Rajgræs, Strandsvingel, Rajsvingel, 1. brugsår.....	19
Fodergræs: Rajgræs, Strandsvingel, Rajsvingel, udlægsår.....	20
Ital rajgræs, høst i udlægsåret.....	21
Rødsvingel, 1. brugsår.....	22
Timothe, 1. brugsår.....	23
Engsvingel, 1. brugsår.....	24
Rødkløver, 3. brugsår.....	25
Rødkløver, 1. brugsår.....	26
Hvidkløver, 1. brugsår.....	27
Lucerne, 1. brugsår.....	28
Spisekartofler middeltidlige	29
Fabrikskartofler sildige	30
Observationsparceller af korn – vintersæd.....	31
Observationsparceller af korn – vårsæd	32
Opformering af målesorter	33



Afprøvning af sorter af **vinterhvede** til sortslisteoptagelse og i forsøg ved
Videncenter for Landbrug
Tystofte, NS Holeby, Sejet, Holstebro og Refsvindinge

Forsøgsplan:

Afd A:

Målesorter: *Blanding, Hereward

84 led

*Blanding = Jensen, KWS Dacanto, Mariboss, Hereford

Udsædsmængde:

Linier: 350 spiredygtige kerner pr. m²

Hybrider: 245 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning: Celeste Formula M

Anlæg:

Forsøget må ikke etableres efter en græsmark, da bejdsning mod fritfluor er udeladt.

Forsøget anlægges som ∞ -design med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte/agrotech. Miniblokke må ikke deles ved placeringen i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystoft. Udsæden for B-sorter tilsendes fra agrotech.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (UTM-koordinater og blokkenes placering på marken). Skitsen bruges til kontrolbesøg af forsøgene i løbet af vækstsæsonen.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningens norm velvidende, at der ikke anvendes vækstreguleringsmidler i forsøgene med sorter af vinterhvede. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Ved bladlusangreb i efteråret foretages undtagelsesvis en bekæmpelse (havrerødsot).

Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem Afdeling for Sortsafprøvning Videncenter for Landbrug.

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Såning
- Fremspiring (1.gent.)
- Høstning

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår og forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Vinterskade kort efter vækststart: Skala 0-10, 10= 100% skade
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003).
- Lejesæd ved høst, skala 0-10, 10 = helt i leje.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøgene.

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parselnummer. Markbøger til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning.

I observationsparceller bedømmes sorterens dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme. Derfor anvendes bedømmelserne i værdiafprøvningen kun som check på forsøgets tilstand.

Høstning:

Foretages parcelvis med mejetærsker.

Udbytte

Følgende informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst:

- Kg oprenset kerne pr. parsel
- Tørstofprocent pr. sort eller parsel
- Parcelstørrelse
- Forfrugt og JB-nr.
- Så og høstdato

Kvalitetsundersøgelser:

Bestemmelse af rumvægt, protein, stivelse og gluten14 (NIT-1241) foretages ved Tystofte og agrotech. Kornvægt, faldtal og sedimentation foretages ved Tystofte på A-sorter og målesorter. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne disse tal for kvalitetsanalyser.

Der gennemføres undersøgelse af sorterens foderkvalitet på foranledning af ønske fra anmelderen.

For alle led sendes der en prøver à 1,5 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne):

NS Holeby og Sejet: Sender alle prøver til Tystofte. Refsvindinge og Holstebro: Sender alle prøver til agrotech, der videresender **alle prøver** fra Refsvindinge og Holstebro til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 12/09/12 - gde



Afprøvning af sorter af **vinterhvede til bagningsundersøgelser**
NS Holeby, Tystofte, Sejlet og Refsvindinge

Forsøgsplan:

Afd B: Målesorter: Hereward samt sorter på brødhvedeliste

35 led

Udsædsmængde:

350 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning: Celeste Formula M

Formål:

Forsøget anlægges for at fastlægge hvilke sorter, der skal kunne tildeles ekstra N, svarende til tillægget for brødhvede, samt for at vurdere sorterernes bagekvaliteter.

Specielt vurderingen af faldtal, sedimentation, proteinindhold og bagekvalitet er afhængig af at forsøgsplanen overholdes nøje.

Anlæg:

Forsøget må ikke etableres efter en græsmark, da bejdsning mod fritfluer er udeladt.

Udsåning i enkeltparcel i sortsrækkefølge med tilstrækkelig værn til andre forsøg pga. ekstra kvælstofgødskning ved skridning.

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Udsæden afvejes parcellvis og tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden for hver sort. Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (UTM-koordinater).

Gødskning i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedet gødningsnormer plus N-tillæg for brødhvede. Omkring skridning (st. 59) sengødskes forsøget med det vejledende tillæg i N-mængde på ca. 45-50 kg N/ha.

Behandlinger i vækstperioden (inklusive værn):

Der anvendes ikke vækstreguleringsmidler i forsøgene med sorter af vinterhvede.

Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Ved bladlusangreb i efteråret foretages undtagelsesvis en bekæmpelse (havrerødsot).

Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem Afdeling for Sortsafprøvning Videncenter for Landbrug.

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Såning
- Fremspiring (1.gent.)
- Høst

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår og forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Vinterskade kort efter vækststart: Skala 0-10, 10= 100% skade
- Lejesæd ved høst, skala 0-10, 10 = helt i leje.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøgene.

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af lednummer. Markbøger til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning.

Høst:

Foretages med mejetærsker. Der måles ikke udbytte i parcellerne. Prøverne renses og tørres inden fremsendelse til Afdeling for Sortsafprøvning.

Der udtages en for sorten repræsentativ prøve af parcellen.

Af hensyn til bestemmelse af faldtal, har det meget høj prioritet, at forsøget høstes rettidigt! Der skal bedømmes lejesæd før høst.

Kvalitetsundersøgelser:

Bestemmelse af faldtal, sedimentation, kornvægt, rumvægt, protein, stivelse og gluten¹⁴ (NIT-1241) samt bagekvalitet foretages ved Tystofte.

Hertil sendes prøver à min 8 kg.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 14/09/12 - gde



Afprøvning af sorter af **vinterrug** til sortlisteoptagelse og i forsøg ved Videncenter for Landbrug
Tystofte, Sejet, NS Abildgård og Koldkærgård

Forsøgsplan:

Målesorter: Marcello, KWS Magnifico

28 led

Udsædsmængde:

Populationsorter: 250 spiredygtige kerner pr. m²

Hybrider: 175 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning:

Anlæg:

Forsøget må ikke etableres efter en græsmark, da bejdsning mod fritfluere er udeladt.

Forsøget anlægges som ∞ -design med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte. Miniblokke må ikke deles ved placeringen i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte. Udsæden for B-sorter tilsendes fra agrotech.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (UTM-kordinater og blokkernes placering på marken). Skitsen bruges til kontrolbesøg af forsøgene i løbet af vækstsæsonen.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets norm. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Ved bladlusangreb i efteråret foretages undtagelsesvis en bekæmpelse (havrerødsot).

Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem Afdeling for Sortsafprøvning og Videncenter for Landbrug. Stråforkortning kan anvendes efter vurdering af det stedlige behov.

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Såning,
- Fremspiring (1.gent.)
- Høstning

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår og forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Vinterskade kort efter vækststart: Skala 0-10, 10= 100% skade
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003).

- Lejesæd ved høst, skala 0-10, 10 = helt i leje.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøgene.

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer. Markbøger til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning.

I observationsparceller bedømmes sorterens dyrkningsegenskaber og modtagelighed for sygdomme. Derfor anvendes Bedømmelserne anvendes derfor i værdisafprøven kun som check på forsøgets tilstand.

Høstning:

Foretages parcelvis med mejetærsker.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst:

- Kg oprenset kerne pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse
- Forfrugt og JB-nr.
- Så og høstdato.

Kvalitetsundersøgelser:

Bestemmelse af rumvægt foretages ved Tystofte og agrotech. Kornvægt og faldtal foretages ved Tystofte på A-sorter og målesorter.

N-analyse af A-sorter udføres ved Steins, der modtager prøverne hertil fra Tystofte.

Der kan gennemføres undersøgelse af sorterens foderkvalitet på foranledning af ønske fra anmelderen.

For alle led sendes der en prøve à 1,5 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne):

Sejet: Sender alle prøver til Tystofte.

NS Abildgård: Sender alle prøver til agrotech.

agrotech videresender prøver fra NS Abildgård og agrotech af led 1, 4 samt 13 til 17 og 19 til 26 (begge incl.) til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 13/09/12 - gde



Afprøvning af sorter af vintertriticale til sortslisteoptagelse
og i forsøg ve Videncenter for Landbrug
Tystofte, Sejlet, NS Abildgård og Koldkærgård

Forsøgsplan:

Målesort: Ragtac

12 led

Udsædsmængde:

300 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning:

Anlæg:

Forsøget må ikke etableres efter en græsmark, da bejdsning mod fritfluer er udeladt.

Forsøget anlægges som ∞ -design med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte/agrotech. Miniblokke må ikke deles ved placeringen i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte. Udsæden for B-sorter tilsendes fra Videncenter for Landbrug.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (UTM-koordinater og blokkenes placering på marken). Skitsen bruges til kontrolbesøg af forsøgene i løbet af vækstsæsonen.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets norm under hensyntagen til at forsøget ikke vækstreguleres. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Ved bladlusangreb i efteråret foretages undtagelsesvis en bekæmpelse (haverødsot).

Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem Afdeling for Sortsafprøvning og Videncenter for Landbrug.

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Såning,
- Fremspiring (1.gent.)
- Høstning

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår og forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Vinterskade kort efter vækststart: Skala 0-10, 10= 100% skade
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Wilas, maj 2003).
- Lejesæd ved høst, skala 0-10, 10 = helt i leje.

- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer. Markbøger til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning.

I observationsparceller bedømmes sorterens dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme. Derfor anvendes bedømmelserne i værdiafprøvningen kun som check på forsøgets tilstand.

Høstning:

Foretages parcelvis med mejetærsker.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst:

- Kg oprenset kerne pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse
- Forfrugt og JB-nr.
- Så og høstdato

Kvalitetsundersøgelser:

Bestemmelse af rumvægt og protein (NIT-1241) foretages ved Tystofte og AGROTECH. Kornvægt og faldtal fortages ved Tystofte på A-sorter og målesorter. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne disse tal for kvalitetsanalyser.

Der gennemføres undersøgelse af sorterens foderkvalitet på foranledning af ønske fra anmelderen.

For alle led sendes der en prøve à 1,5 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne):

Sejet: Sender alle prøver til Tystofte.

NS Abildgård: Sender alle prøver til AGROTECH.

AGROTECH videresender prøver fra NS Abildgård og AGROTECH fra led 1 og 5,6,8og 9 til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 12/09/12 - gde



Afprøvning af sorter af vinterbyg til sortslisteoptagelse og i forsøg
ved Videncenter for Landbrug
Tystofte, Sejlet, NS Holeby, NS Abildgård og Koldkærgård

Forsøgsplan:

2+6rd:

Målesorter: *Blanding, KWS Meridian
*Blanding = Apropos, California, Matros, Anisette.

32 led

Udsædsmængde:

Linjer: 325 spiredygtige kerner pr. m²

Hybrider: 225 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning: Raxil IM 035

Anlæg:

Forsøget må ikke etableres efter en græsmark, da bejdsning mod fritfluer er udeladt.

Forsøget anlægges som ∞ -design med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte/Videncenter for Landbrug. Miniblokke må ikke deles i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte. Udsæden for B-sorter tilsendes fra agrotech.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (UTM-kordinater og blokkenes placering på marken). Skitsen bruges til kontrolbesøg af forsøgene i løbet af vækstsæsonen.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets norm behov under hensyntagen til at forsøget ikke vækstreguleres. Der mangangødskes om efteråret.

Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Ved bladlusangreb i efteråret foretages undtagelsesvis en bekæmpelse (havrerødsot).

Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem Afdeling for Sortsafprøvning og Videncenter for Landbrug.

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Såning
- Fremspiring (1.gent.)
- Høstning

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår og forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Vinterskade kort efter vækststart: Skala 0-10, 10= 100% skade
- Ved sygdomsangreb, der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Wilas, maj 2003).
- Lejesæd før høst (min. 3 uger før høst) og ved høst, skala 0-10, 10 = helt i leje.

- Nedknækning af strå ved høst, 0-10, 10=helt nedknækket.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøgene

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer. Markbøger til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning. I observationsparceller bedømmes sorterens dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme. Bedømmelserne i udbytteforsøgene anvendes derfor kun som check på forsøgets tilstand.

Høstning:

Foretages parcelvis med mejetærsker.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst:

- Kg oprenset kerne pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse
- Forfrugt og JB-nr.
- Så- og høstdato

Kvalitetsundersøgelser:

Bestemmelse af rumvægt og proteinindhold (NIT-1241) foretages ved Tystofte og agrotech. Kornvægt og sortering foretages ved Tystofte på A-sorter og målesorter. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne disse tal for kvalitetsanalyser.

Der kan gennemføres undersøgelse af sorterens maltningskvalitet og foderkvalitet på foranledning af anmelderen.

For alle led sendes der en prøver à 2,5 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne):

NS Holeby og Sejlet: Sender alle prøver til Tystofte.
NS Abildgård: Sender alle prøver til agrotech.

agrotech videresender prøver fra NS Abildgård og Koldkærgård fra led 1, 2, 4, 15 til 17 samt 20 til 28 til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 12/09/12 - gde



Afprøvning af sorter af vinterraps, linjer til sortslisteoptagelse og i
forsøg ved Videncenter for Landbrug

Sorter: Blanding (Alabaster, Sesame, Arazzo og Charger), Sesame, og Alabaster. I alt 22 sorter.

Udsæd:

Linier sorter: 65 spiredygtige frø pr. m². Udsæd leveres ubejdet.

Anlæg:

Vinterraps er opdelt i tre forsøgsserie, hybrider, linier og dværghybrider. Disse skal ligge i samme mark.

∞-design med 3 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen tilsendes fra Agrotech.

Forsøgene gennemføres med NPZ-system, med 6 (23 cm rk. afstand) henholdsvis 10 (12,5 cm rk. afstand) parcelrækker samt 2x2 værnerækker. Såning foretages i en sådybde på 1-2 cm. Udsæden for A-sorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter og MS tilsendes fra Videncenter for Landbrug, der angiver udsædsmængden for hver B-sort. Frøene er ikke behandlet med insekticider, og der bekæmpes jordrapslopper. Frøene må ikke bruges til andet end dette forsøg.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering samt UTM-kordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets normale behov. Ved fare for svovlmangel tilføres 20 kg svovl pr. ha. Bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr gennemføres med anerkendte midler efter behov. Hvis der optræder spilraps i forsøget skal disse fjernes.

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår - skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Overvintring om foråret ved beg. vækst, skala 0-10, 10 = alle planter døde.
- Plante højde ca. 14 dage efter afblomstring. *Én måling pr. parcel.*
- Lejesæd lige før skårlægning, skala 0-10, 10=helt i leje.
- Afgrøde højde lige før skårlægning. *Én måling pr. parcel.*
- Ved sygdomsangreb, der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

- Dato for femspiring. Noteres i en gentagelse.
- Dato for begyndende blomstring, st. 61. Noteres i en gentagelse.
- Dato for modning. Noteres i en gentagelse.

Alle notater, behandlinger og bedømmelser sendes til Tystofte eller registreres i NFTS med angivelse af parcelnummer. Markbøger til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning.

Høstning:

Inden planlagt skårlægning, foretages en skildning af parcellerne. Ved en tredjedel/halvdelen af frøene er brune, skal parcellerne skårlægges. Tærskes 10-14 dage senere. Efter tærskning nedtørres frøet straks til lagerfasthed.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte eller NFTS umiddelbart efter høst:

- Kg oprenset frø pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse, forfrugt og JB-nr.
- Så og høstdato

Kvalitetsundersøgelser:

Følgende analyse foretages på det høstede materiale:

- Glucosinolateindhold undersøges. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Proteinindhold undersøges ved Eurofins. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Bestemmelse af frøvægt foretages af Tystofte.
- Olieindhold bestemmes på Infratec® 1241 (NIT) af Tystofte
- Plantestørrelse, forfrugt og JB-nr. undersøges af Agrotech
- Fedtsyrebestemmelse, herunder Erucasyre.

For alle led sendes der en prøve à 1 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne):

Agrotech vidresender alle prøver til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 09/08/13 LOLA



Afprøvning af sorter af vinterraps, dværghybrider til sortslisteoptagelse og i forsøg ved Videncenter for Landbrug

Sorter: Blanding (Alabaster, Sesame, Arazzo og Charger), PX104 og Alabaster. I alt 11 sorter.

Udsædsmængder:

Linier sorter: 50 spiredygtige frø pr. m². Udsæd leveres ubejdet.

Anlæg:

Vinterraps er opdelt i tre forsøgsserie, hybrider, linier og dværghybrider. Disse skal ligge i samme mark. ∞-design med 3 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen tilsendes fra Agrotech.

Forsøgene gennemføres med NPZ-system, med 6 (23 cm rk. afstand) henholdsvis 10 (12,5 cm rk. afstand) parcelrækker samt 2x2 værnerækker. Såning foretages i en sådybde på 1-2 cm. Udsæden for A-sorter og led 3 (PX414) tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter, led 1 (Blanding) og led 2 (Alabaster) tilsendes fra Videncenter for Landbrug, der angiver udsædsmængden for hver B-sort. Frøene er ikke behandlet med insekticider, og der bekæmpes jordrapslopper. Frøene må ikke bruges til andet end dette forsøg.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering samt UTM-koordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets normale behov. Ved fare for svovlmangel tilføres 20 kg svovl pr. ha. Bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr gennemføres med anerkendte midler efter behov. Hvis der optræder spilraps i forsøget skal disse fjernes.

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår - skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Plantebestand forår - skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Overvintring om foråret ved beg. vækst, skala 0-10, 10 = alle planter døde.
- Plante højde ca. 14 dage efter afblomstring. *Én måling pr. parcel.*
- Lejesæd lige før skårlægning, skala 0-10, 10=helt i leje.
- Afgrøde højde lige før skårlægning. *Én måling pr. parcel.*
- Ved sygdomsangreb, der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

- Dato for femspiring. Noteres i en gentagelse.
- Dato for begyndende blomstring, st. 61. Noteres i en gentagelse.
- Dato for modning. Noteres i en gentagelse.

Alle notater, behandlinger og bedømmelser sendes til Tystofte eller registreres i NFTS med angivelse af parcelnummer. Markbøger til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning.

Høstning:

Inden planlagt skårlægning, foretages en skildning af parcellerne. Ved en tredjedel/halvdelen af frøene er brune, skal parcellerne skårlægges. Tærskes 10-14 dage senere. Efter tærskning nedtørres frøet straks til lagerfasthed.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte eller NFTS umiddelbart efter høst:

- Kg oprenset frø pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse, forfrugt og JB-nr.
- Så og høstdato

Kvalitetsundersøgelser:

Følgende analyse foretages på det høstede materiale:

- Glucosinolateindhold undersøges. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Proteinindhold undersøges ved Eurofins. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Bestemmelse af frøvægt foretages af Tystofte.
- Olieindhold bestemmes på Infratec® 1241 (NIT) af Tystofte eller Videncenter for Landbrug.
- Fedtsyrebestemmelse, herunder Eurucasyre.

For alle led sendes der en prøver à 1 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne):

Agrotech vidresender alle prøver til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 09/08/13 LOLA



Afprøvning af sorter af vinterraps, hybrider til sortslisteoptagelse og
i forsøg ved Videncenter for Landbrug

Sorter: Blanding (Alabaster, Sesame, Arazzo og Charger), Sesame, PX104 og Alabaster. I alt 145 sorter.

Udsædsmængder:

Linier sorter: 50 spiredygtige frø pr. m².

Anlæg:

Vinterraps er opdelt i tre forsøgsserie, hybrider, linier og dværghybrider. Disse skal ligge i samme mark. ∞-design med 3 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen tilsendes fra Agrotech.

Forsøgene gennemføres med NPZ-system, med 6 (23 cm rk. afstand) henholdsvis 10 (12,5 cm rk. afstand) parcelrækker samt 2x2 værnerækker. Sorterne skal kunne skårlægges individuelt. Såning foretages i en sådybde på 1-2 cm. Udsæden for A-sorter og led 7(Eraton) tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter, led 1 og 2 (Blanding), led 3 (Alabaster), led 5 (V295OL) og led 6 (Medelson) tilsendes fra Videncenter for Landbrug, der angiver udsædsmængden for hver B-sort. Frøene er ikke behandlet med insekticider, og der bekæmpes jordrapslopper. Frøene må ikke bruges til andet end dette forsøg.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering samt UTM-koordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets normale behov. Ved fare for svovlmangel tilføres 20 kg svovl pr. ha. Bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr gennemføres med anerkendte midler efter behov. Hvis der optræder spilraps i forsøget skal disse fjernes.

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår - skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Plantebestand forår - skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Overvintring om foråret ved beg. vækst, skala 0-10, 10 = alle planter døde.
- Plantehøjde ca. 14 dage efter afblomstring. *Én måling pr. parcel.*
- Lejesæd lige før skårlægning, skala 0-10, 10=helt i leje.
- Afgrødehøjde lige før skårlægning. *Én måling pr. parcel.*
- Ved sygdomsangreb, der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.
- Dato for femspiring. *Noteres i en gentagelse.*
- Dato for begyndende blomstring, st. 61. *Noteres i en gentagelse.*
- Dato for modning. *Noteres i en gentagelse.*

Alle notater, behandlinger og bedømmelser sendes til Tystofte eller registreres i NFTS med angivelse af parcelnummer. Markbøger til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning.

Høstning:

Inden planlagt skårlægning, foretages en skildning af parcellerne. Ved en tredjedel/halvdelen af frøene er brune, skal parcellerne skårlægges. Tærskes 10-14 dage senere. Efter tærskning nedtørres frøet straks til lagerfasthed.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte eller NFTS umiddelbart efter høst:

- Kg oprenset frø pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse, forfrugt og JB-nr.
- Så og høstdato

Kvalitetsundersøgelser:

Følgende analyse foretages på det høstede materiale:

- Glucosinolateindhold undersøges. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Proteinindhold undersøges ved Eurofins. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Bestemmelse af frøvægt foretages af Tystofte.
- Olieindhold bestemmes på Infratec® 1241 (NIT) af Tystofte eller Videncenter for Landbrug.
- Fedtsyrebestemmelse, herunder Eurucasyre.

For alle led sendes der en prøver à 1 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne):

Agrotech vidresender alle prøver til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 09/08/12



Afprøvning af sorter af vårbyg til sortslisteoptagelse og i forsøg ved
Videncenter for Landbrug
Lokaliteter: Sejet, Holeby, Abildgård, Koldkærgård og Tystofte

Sorter: Blanding(Columbus, Quench, Evergreen og Laurikka) og Quench. Ialt 117 sorter
Se vedlagte oversigt mht ledsammensætning eller randomisering

Udsædsmængde: 300 spiredygtige kerner pr. m². Udsæden er bejdsset med Raxil IM 035

Anlæg: ∞ -design med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte/Agrotech.

Miniblokke må ikke deles ved placeringen i marken! Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte og udsæden for B-sorter tilsendes fra Agrotech.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med UTM-kordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn): Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets norm-behov. Der mangangødskes efter erfaring for behov på lokaliteten. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel og dosering efter behov. Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem Afdeling for Sortsafprøvning og Agrotech.

NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vanding, ukrudts-, svampe- og insekticidprøjtninger samt høstdato registreres i Nordic Field Trial System. Login kan fås ved henvendelse til Andrea Schiemann (ads@agrotech.dk)

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.): I observationsparceller bedømmes sorterens modtagelighed over for en række sygdomme forskellige samt dyrknings-egenskaberne. Derfor anvendes bedømmelserne i værdiafprøvningen kun som check på forsøgets tilstand.

- Dato for fremspiring – 1. gentagelser.
- Plantebestand stadie 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003) – alle gentagelser.
- Lejesæd ved høst. Skala 0-10, 10=helt i leje alle gentagelser.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

NB: Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadiet og sendes med angivelse af parselnummer til Tystofte.

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker.

Fra alle led sendes en prøver à minimum **2,5 kg pr. led** (fællesprøve fra gentagelserne) til Tystofte

Udbytte:

- Kg oprenset kerne pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse

Alle udbytte informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst.

Kvalitetsundersøgelser: Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne resultaterne af NIT-analyserne ellers gennemføres

- Sortering, rumvægt, protein og stivelsesindhold (NIT-1241).
- Kornvægt på Tystofte på A-sorter og målesorter.

Der gennemføres undersøgelse af sorterens maltnings- og foderkvalitet på foranledning af anmelderen.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Til led 37 og 40 – Udfyld, skal den fremsendte udsæd mærket som "VÆRN" benyttes til disse led.

Revideret 13/02/14 GDE



Afprøvning af sorter af havre til sortslisteoptagelse og i forsøg ved
Videncenter for Landbrug
Lokaliteter: Sejet, Abildgård, Koldkærgård og Tystofte

Sorter: Blanding (Scorpion, Symphony og Poseidon) og Pergamon
Se vedlagte oversigt mht ledsammensætning

I alt 16 sorter

Udsædsmængde: 350 spiredygtige kerner pr. m². Udsæden er ikke bejdsset

Bejdsning: ingen bejdsning

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte/Agrotech. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte og udsæden for B-sorter tilsendes fra Agrotech. Såning foretages med speciel forsøgsåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med UTM-koordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets norm behov. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem Afdeling for Sortsafprøvning og Agrotech.

NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vandning, ukrudts-, svampe- og insekticidspøjtninger samt høstdato registreres i Nordic Field Trial System. Login kan fås ved henvendelse til Andrea Schiemann (ads@agrotech.dk)

Bedømmelser i vækstperioden: I observationsparceller bedømmes forskellige dyrkningsegenskaber og modtagelighed over for en række sygdomme. Derfor anvendes bedømmelserne i værdiafprøvningen kun som check på forsøgets tilstand.

- Dato for fremspiring – 1. gentagelse.
- Plantebestand stadie 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003) – alle gentagelser.
- Lejesæd ved høst. Skala 0-10, 10=helt i leje - alle gentagelser.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

NB: Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadie, sendes med angivelse af parcelnummer til Tystofte.

Høstning:

Foretages parcelvis med mejetærsker.

Fra alle led sendes en prøver à minimum **1,5 kg pr. led** (fællesprøve fra gentagelserne) til Tystofte

Udbytte:

- Kg oprenset kerne pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse

Alle informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst.

Kvalitetsundersøgelser: Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne resultaterne af NIT-analyserne ellers gennemføres

- Rumvægt ved Tystofte.
- Kornvægt ved Tystofte på A-sorter og målesorter.
- N-analyse af A-sorter og målesorter gennemføres hos af Eurofins, Tystofte koordinerer og fremsender prøverne.

Der gennemføres undersøgelse af sorterernes foderkvalitet på foranledning af anmelderen.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 05/2/14 GDE



Afprøvning af sorter af vårhvede til sortslisteoptagelse og i forsøg
ved Videncenter for Landbrug
Lokaliteter: Abildgård, Koldkærgård og Tystofte

Sorter: Amaretto

I alt 20 sorter

Se vedlagte oversigt mht ledsammensætning

Udsædsmængde: 450 spiredygtige kerner pr. m². Udsæden er bejdsset med Celeste Formula M

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte/Agrotech. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte og udsæden for B-sorter tilsendes fra Agrotech. Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med UTM-koordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets norm behov. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem Afdeling for Sortsafprøvning og Agrotech.

NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vanding, ukruds-, svampe- og insekticidspøjtninger samt høstdato registreres i Nordic Field Trial System. Login kan fås ved henvendelse til Andrea Schiemann (ads@agrotech.dk)

Bedømmelser i vækstperioden: I observationsparceller bedømmes forskellige dyrkningsegenskaber og modtagelighed over for en række sygdomme. Derfor anvendes bedømmelserne i værtdiagnostik kun som check på forsøgets tilstand.

- Dato for fremspiring. 1. gentagelse.
- Plantebestand stadie 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003) – alle gentagelser.
- Lejesæd ved høst. Skala 0-10, 10=helt i leje - Alle gentagelser
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

NB: Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadium, sendes med angivelse af parcellnummer til Tystofte.

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker.

For alle led sendes der en prøver à **1,5 kg pr. led** (fællesprøve fra gentagelserne):

Bestemmelse af faldtal, sedimentation, samt bagekvalitet foretages ved Tystofte. **Hertil sendes yderligere prøver à min 8 kg af ledene 1, 13, 17, 20 og 21**

Udbytte:

- Kg oprenset kerne pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse

Alle informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst.

Kvalitetsundersøgelser: Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne resultaterne af NIT-analyserne ellers gennemføres

- Rumvægt, protein, stivelse og gluten14 (NIT-1241) ved Tystofte og Agrotech.
- Kornvægt, faldtal og sedimentation gennemføres ved Tystofte på A-sorter og målesorter.

Der gennemføres undersøgelse af sorterens foderkvalitet på foranledning af ønske fra anmelderen.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 05/02/14 GDE



Afprøvning af sorter af vårraps til sortslisteoptagelse og i forsøg
ved Videncenter for Landbrug
Lokaliteter: Koldkærgård, Holstebro og Tystofte

Sort: Blanding (Mirakel, Majong, Silvershadow og Fenja), NEX 170, Hollyday.

I alt 13 sorter

Udsædsmængde: 100 spiredygtige frø pr. m². Udsæden er ikke bejdet.

Anlæg: ∞-design med 3 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte. Miniblokke må ikke deles ved placeringen i marken! Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, og udsæden for B-sorter tilsendes fra Agrotech. Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine efter plot in plot design med 2 værnerækker på hver side af nettoparcellen med en sådybde på 1-3 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med UTM-koordinater for placering af 1. parcel

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets norm behov. Ved fare for svovlmangel tilføres 20 kg svovl pr. ha.

Bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr gennemføres med anerkendte midler efter behov. Det iagttages om bekæmpelsen af 'glimmerbøsser' er effektiv. Er der udprægede problemer i forsøget meddeles dette til Tystofte.

NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vandning, ukrudts-, svampe- og insekticidspøjtninger samt høstdato registreres i Nordic Field Trial System. Login kan fås ved henvendelse til Andrea Schiemann (ads@agrotech.dk)

Bedømmelser i vækstperioden

- Dato for fremspiring – 1. gentagelse.
- Plantebestand stadie 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- Dato for begyndende blomstring – 1. gentagelse
- Plante højde ca. 14 dage efter afblomstring (stadie 85) – alle gentagelser - én måling pr. parcel.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb – alle gentagelser.
- Dato for modning – 1. gentagelse.
- Afgrøde højde lige før skårlægning - alle gentagelser - én måling pr. parcel.
- Lejesæd før skårlægning (stadie 85), skala 0-10, 10=helt i leje – alle gentagelser.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøgene.

NB: Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadie, sendes med angivelse af parcelnummer til Tystofte.

Høst:

Skårlægning eller tærskning direkte på rod skal ske sortsvis. Skårlægning udføres når en tredjedel/halvdelen af frøene er brune. Tærskes 10-14 dage senere. Er der væsentligt forskel på sorterens modenhed, skårlægges af flere gange.

Udbytte:

- Kg oprenset frø pr. parcel
- Tørstofprocent pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse

NB: Alle udbytte informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst.

Kvalitetsundersøgelser:

Da vårrapsprøverne er de sidste prøver, der skal analyseres til publikationen "Sortsforsøg" foretages prøveforsendelsen straks efter høst.

Følgende analyse foretages på det høstede materiale, og afsendes fra Tystofte:

- Glucosinolateindhold. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Proteinindhold undersøges ved Eurofins. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Bestemmelse af frøvægt foretages af Tystofte.
- Olieindhold bestemmes på Infratec® 1241 (NIT) af Tystofte eller Videncenter for Landbrug.
- Fedtsyrebestemmelse, herunder Eurucasyre gennemføres på det modtagne udsæd.

For alle led sendes en prøver à **1 kg pr. led** (fællesprøve fra gentagelserne):

Holstebro: Sender alle prøver til Agrotech. Agrotech videresender prøver fra Holstebro og Koldkærgård til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 05/02/14 GDE



Afprøvning af sorter af hestebønner til sortslisteoptagelse og i forsøg ved Videncenter for Landbrug
Lokaliteter: Boelshøj, Koldkærgård, Holstebro og Tystofte

Sort: Marcel

Ialt 7 led

Udsædsmængde: 45 spiredygtige frø pr. m²

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser á 12-18 m². Detailplan med randomiseringen og udvejningsliste tilsendes fra Tystofte. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, og udsæden for B-sorter tilsendes fra Agrotech. Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine i en sådybde på 6-8 cm. Der anlægges værn af hestebønner omkring hele forsøget i minimum 6 meters bredde.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med UTM-koordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget P- og K- gødes efter stedets norm behov. Bekæmpelse af ukrudt, skadedyr og eventuelt sygdomme gennemføres med et anerkendt middel. Vær opmærksom på **bladlus** angreb (juni), skal behandles tidlig med godkendt middel.

NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vandning, ukrudts-, svampe- og insekticidspøjtninger samt høstdato registreres i Nordic Field Trial System. Login kan fås ved henvendelse til Andrea Schiemann (ads@agrotech.dk)

Bedømmelser i vækstperioden:

- Dato for fremspiring – 1. gentagelse.
- Plantebestand stadie 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- Ved sygdoms- skadedyrsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb – alle gentagelser.
- Lejesæd stadie 65, skala 0-10, 10=helt i leje – alle gentagelser.
- Dato for begyndende blomstring – 1. gentagelse
- Dato for modning – 1. gentagelse.
- Lejesæd ved høst, skala 0-10, 10=helt i leje – alle gentagelser.
- Afgrødehøjde ved modenhed måles når sorten bedømmes til at være moden. Der måles i 2 gentagelser med 3 målinger pr. parcel.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

NB: Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadie, sendes med angivelse af parcelnummer til Tystofte.

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker ved modenhed.

For alle led sendes der en prøve á 2 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne):

- Holstebro sender til Agrotech. Agrotech videresender prøver fra Holstebro og koldkærgård til Tystofte.
- Boelshøj sender til Tystofte

Udbytte:

- Kg oprenset frø pr. parcel.
- Tørstofprocent pr. sort.
- Parcelstørrelse

NB: Alle udbytte informationer sendes til Tystofte umiddelbart efter høst.

Kvalitetsundersøgelser:

- Frøvægt og rumvægt foretages af Tystofte.
- N-analyse udføres ved Eurofins, der modtager prøverne hertil fra Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 05/02/14 GDE



Afprøvning af sorter af Sukkerroer til sortslisteoptagelse
Tystofte(TYS), Falster(VIL) og Lolland(CHR)

Forsøgsplan:

Målesorter: Rosalinda KWS og Elora KWS

led 112

Udsædsmængde:

Forsøgene sås til blivende bestand. Der tilstræbes en frøafstand på ca. 18 cm. ved såning.

Generelt:

Tystofte udarbejder en fælles forsøgsplan for Tystofte, Falster og Lolland forsøgene.

Anlæg:

Forsøgene er randomiseret blokforsøg med 4 fælles-parceller med en netto-parcelstørrelse på 8-10 m². Bruttoparcellen udgøre 4 rækker, hvoraf netto-parcellen kun er de 2 midterste rækker. Rækkeafstanden er på 50 cm.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget gødes med 100 kg N/ha. Vejledende mængder for P er 15 kg/ha og K 60 Kg/ha. Desuden tilføres B, Mg og Mn efter behov.

Ukrudtsbekæmpelse, skadedyrsbekæmpelse foretages efter behov aftalt imellem forsøgsheden og forsøgs-værten.

Planteværn foretages i overensstemmelse med 'Vejledning for Planteværn' fra Landbrugets Rådgivningscenter.
– Se afsnit om bladsvampe

Markbog til bedømmelser, optælling, målinger og notater kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning, Tystofte.

Bedømmelser i vækstperioden:

- Bladdække bedømmes medio august på en skala fra 0 til 100, der angiver i hvor høj grad top-pen/bladene dækker jordoverfladen
- Meldug, Bederust, Ramularia - bedømmes medio september, skala 0-10, 10=100% angreb
- Toppens friskhed bedømmes ved høst, skala 0-10, 0 = helt nedvisnet top, 10=sund top
- Efter optagning vurderes rodens farve, grenet- og glathed på båndet ved Maribo Seed af NBR
- Evt. afvigende observationer i forsøget.

Hver bedømmelse forsynes med dato og initialer af personen, der har foretaget bedømmelsen.

Optællinger og målinger:

- Frøafstand: Måles Ved planternes to blad stadie i hvert forsøg. Frøafstand beregnes ud fra udmålt afstand i marken. Der måles i samme såbed mindst 3 steder i samme forsøg. Afstanden mellem 11 planter (10 mellemrum) måles på steder, hvor ingen planter i rækken mangler, og den gennemsnitlige planteafstand beregnes.
- Fremspiring: Planter i nettoparcellens to rækker tælles 2 gange:
 - 1) Tidlig tælling (ca. 50 %), når der er 2-3 planter fremme per meter i de bedste led
 - 2) Efter fuld fremspiring
- Stokløbere tælles i alle bruttoparceller før høst
- Roens (skulder)højde over jorden måles i 1. og 3. gentagelse.
- Ved Tystofte måles rodens længde og bredde efter høst på roer fra SES afprøvningen.

Notater:

- Dato for:
- Såning
 - Optællinger og målinger
 - Bedømmelser i vækstperiode
 - Syn af forsøg før høst
 - Høstning

Høstudbytte (nettoparcel):

- Rod:
Vægt af snavsede roer (kg med 1 decimal)
Vægt af vaskede roer (kg med 1 decimal)
- Vægt af rod udføres ved Maribo Seed

Analyser:

- Rod:
- Sukkerprocent og saftanalyse
- Sukkerprocent og saftanalyse gennemføres ved Maribo Seed, Holeby.

Andet:

Specialforsøg med tidlig såning for stokroetendens udføres på Saxfjed.



Afprøvning af sorter af foderroer og bederoer til energiproduktion til
sortslisteoptagelse
Tystofte, Lolland(NBR) og Holstebro(LC)

Forsøgsplan:

Målesorter: Gerty KWS, Magnum og Rosalinda KWS

led 39

Udsædsmængde:

Forsøgene sås til blivende bestand. Der tilstræbes en frøafstand på ca. 18 cm. ved udsåning.

Generelt:

Antal kandidatsorter indenfor afprøvningsgruppen, der betinger en igangsætning af afprøvning: 3

Anlæg:

Tystofte udarbejder en fælles forsøgsplan for Tystofte, NBR og Viden Centret for Landbrug. Forsøgene er randomiseret blokforsøg med 4 fælles-parceller med en netto-parcelstørrelse på 8-10 m². Brutto-parcellen kan udgøre 4-6 rækker, hvoraf netto-parcellen kun er de 2 midterste rækker. Rækkeafstanden er på 50 cm. Forsøget ved Holstebro bliver sået fra Tystofte

Behandling i vækstperioden (inklusiv værn):

Hele forsøget NPK gødes efter NaturErhvervstyrelsens norm (kode 280) for foderbede. Desuden tilføres B, Mg og Mn efter behov.

Ukrudsbekæmpelse, skadedyrsbekæmpelse foretages efter behov aftalt imellem forsøgsenheden og forsøgs-værten.

Planteværn foretages i overensstemmelse med 'Vejledning for Planteværn' fra Landbrugets Rådgivningscenter. – Se afsnit om bladsvampe

Markbog til bedømmelser, optælling, målinger og noter kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning, Tystofte.

Bedømmelser i vækstperioden:

- Meldug, Bederust, Ramularia - bedømmes 1 gang medio september, skala 0-10, 10=100% angreb
- Toppens friskhed ved høst
- Efter optagning vurderes rodens farve, grenet- og glathed på båndet ved Maribo Seed af NBR
- Evt. afvigende observationer i forsøget.

Hver bedømmelse forsynes med dato og initialer af personen, der har foretaget bedømmelsen.

Optællinger og målinger:

- Frøafstand: Måles Ved planternes to blad stadie i hvert forsøg jævnfør NBR SF nr 402-4
- Fremspiring: Planter i nettoparcens to rækker tælles 2 gange:
 - 1) Tidlig tælling (ca. 50 %), når der er 2-3 planter fremme per meter i de bedste led
 - 2) Efter fuld fremspiring
- Stokløbere tælles i alle bruttoparceller før høst
- Roens (skulder)højde over jorden måles i 1. og 3. gentagelse. Tystofte låner NBR's udstyr til dette.
- Ved Tystofte måles rodens længde og bredde efter høst på roer fra SES afprøvningen.

Notater:

- Dato for:
- Såning
 - Optællinger og målinger
 - Bedømmelser i vækstperiode
 - Syn af forsøg før høst
 - Høstning

Høstudbytte (nettoparcel):

Top:
Friskvægt af top (kg med 1 decimal) i mark
3 kg frisk top sendes i lufttætte poser til Tystofte til tørstofbestemmelse.

Rod:
Vægt af snavsede roer (kg med 1 decimal)
Vægt af vaskede roer (kg med 1 decimal)

Vægt af rod udføres ved Maribo Seed

Analyser:

Top: Tørstofprocent
– gennemføres ved Afdeling for Sortsafprøvning.
Dog laver Viden Center for Landbrug selv tørstofbestemmelse på top fra Holstebroforsøg

Rod:
- Tørstofprocent
- Sukkerprocent og saftanalyse

Tørstofprocent af rod og selve analysematrix med sukkerprocent og saftanalyse gennemføres ved Maribo Seed, Holeby.

Andet:

Specialforsøg med stokroetest udføres ved NBR



Afprøvning af sorter af majs til sortslisteoptagelse og i forsøg ved
Videncenter for Landbrug - Tystofte, Varde, Års

Forsøgsplan: Målesorter Blanding (Anvil, Atrium, NK Bull, LG 30211), Anvil og Activate 112 led

Udsædsmængde og anlæg:

Alpha-design med 4 gentagelser. Der såes 10 frø pr. m² i 4 rækker med en frøafstand på 13,3 cm og 75 cm rækkeafstand. Sådybden er ca. 4-5 cm. Nettoparcellen består af de 2 midterste rækker, der omgives af én værnerække på hver side. Detailplan for forsøgene på Varde og Års udarbejdes af Agrotech. Afdeling for Sortsafprøvning randomiserer selv forsøget på Tystofte. Såning ved Tystofte foretages af Agrotech med enkorssåmaskine omkring 1. maj. Udsæden er ikke bejdset mod fugle, derfor henstilles det til at man er særligt opmærksom på fugle der optræder i flokke.

Gødning:

Der placeres ca 150 kg startgødning NP 20-9-0 med S, Mg og B, og gødskes i øvrigt efter NaturErhvervstyrelsens normer for majs.

NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vanding, ukrudts-, svampe- og insekticidspøjtninger samt høstdato registreres i Nordic Field Trial System. Login kan fås ved henvendelse til Andrea Schiemann (ads@agrotech.dk)

Behandling:

Ukrudtsbekæmpelse med anerkendte ukrudtsmidler. Der kan som sidste udvej anvendes MajsTer hvis der forekommer meget græsukrudt. MajsTer menes at have sortspecifik effekt, og skal derfor anvendes med stor varsomhed! Fritfluer bekæmpes med 1 eller 2 behandlinger, første gang ca. 14 dage efter fremspiring når majsen har 1,5 blad.

Notater:

- Forfrugt.
- JB-nr (vurderet).
- Rækkeafstand.
- Parcelstørrelse (brutto & netto).

Dato for

- Såning.
- Fremspiring.
- Høst.

Alle behandlinger, notater og datoer registreres i forsøgsskema og returneres til NATURERHVERV, AfS efter forsøgets afslutning.

Bedømmelser i vækstperioden (3. gen):

- Kulderesistens, ved sortsdifferentiering (5-15 cm høje planter). Skala 0-10, 10=helt friske (grønne) planter, 0=svage (gule) planter ca 20/5.
- Afgrødedækning, % dækning af jord (ca. 1/7).
- Plante højde, cm fra jordoverflade til bladspids (ca. 1/7).
- Dato for begyndende blomstring for hanblomst.

Målinger inden høst (3. gen):

- Kolber angrebet af fusarium (%). I værnerækken trækkes svøbet ned på kolberne på 20 planter i træk. Der begyndes 3 m inde i parcellen, og der vælges den største kolbe på hver af de 20 planter. Alle kerner på kolben skal være blotlagt. Der tælles antal kolber med hvidlig eller rødlig belægning på kernerne, og dette omregnes til procent angrebne kolber.
- Planter angrebet af majsbrand (%).
- Bladplet (% dækning af blade).
- Majsøjeplet (% dækning af blade).

Målinger kort før høst (3. gen):

- Plantebestand, planter/m² (m², korrigeret for rækkeafstand) og totale antal planter. Antal planter tælles på 10 meter række.

- Kolber pr. m². Antal kolber tælles på 10 meter række.
- Plante højde, cm fra jordoverflade til hanblomst.
- Sideskud, % planter.
- Knæktilbøjelighed, skala 0-10, 10=100% knækkede stængler.
- Lejesæd/væltetilbøjelighed, skala 0-10, 10=100% væltede planter.
- Antal planter med blottet kolbe (%), kolbedækning.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

Straks efter høst:

- Planter angrebet af Fusarium (fodsyge, mørkfarvede stubbe og rødder) pr. række.

Tørstofbestemmelse for høsttidspunkt:

10-12 dage før forventet høst høstes minimum 3 planter i træk i værnerækken i hver parcel i led 3 (Anvil), led 4 (NK Bull), led 8 (Atrium) og led 16 (LG30211). Plantern snittes for tørstofbestemmelse og Gerhard Deneken underrettes.

Høst:

Alle sorterne indenfor en afdeling høstes samme dag. Der startes først på formiddagen når duggen er forsvundet. Der høstes i stadie 83-85 med tørstofindhold på 30-32% i målesorten (kernerne er dejagtige og der kan netop ikke klemmes en dråbe vand af mellemste kerner i kolben). Planterne høstes med 30 cm stub.

Kolbe: Dagen før høst udtages kolber fra række 1. (værn) af led. til tørstofbestemmelse på Tystofte. Kolben plukkes og snittes, med enrækkeshøsteren og indvejes i tørreskab.

Hele planten: Række 1. (værn) fjernes. Række 2+3 høstes samtidigt, og der udtages ca. 800 gram i en prøve pr. parcel til tørstofbestemmelse på Tystofte. De 4 parceller med nedtørret prøve sendes til Steins samlet i én pose pr. led, påført label. Efter aftale afhentes prøverne af Steins.

Udbytte:

Følgende informationer registreres:

- Tørstofprocent i kolben m. svøb i 1. værnerække (Tyst.).
- Nettoparcelstørrelse.
- Grøntudbytte pr. parcel for hele planten i 2+3 række.
- Tørstofprocent pr. parcel for hele planten i 2+3 række.

Analysér:

Tystofte gennemfører tørstofanalyser ved max. 60°C af de høstede parcellerprøver. Tystofte leverer de 4 parcellerprøver pr. led (række 2+3) til Steins, der foretager neddelingen til én fællesprøve pr. led. Prøven formales af Steins. Agrotech laver plantørring i marken på parcellniveau, neddelere og sender prøverne til Steins.

Analysér foretages på hele planten i række 2+3. Der analyseres for råprotein (%), træstof (%), råaske (%), sukker (%), stivelse (%), EFOS kvæg (%), NDF i tørstof, total.

Identitetsundersøgelser:

For at sikre sorterens identitet kontroldyrkes sorter anmeldt i landsforsøgene ved Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 05/03/14



Afprøvning af sorter af tidlige, middeltidlig og sildige rajgræs (alm. og, hybrid),
strandsvingel og rajsvingel
Tystofte, Holstebro: 3 brugsår; Holstebro: 2 brugsår m. afgræsning
Varde og Års: 2 brugsår

Forsøgsplan: udlæg '12; 2. br.år 2014 21 led
Blanding tidlig: Kimber, Betty, Mathilde (t) og Triton (t)
Blanding middeltidlig: Option, Stefani, Kentaur (t) og Novello (t)
Blanding sildig: Foxtrot, Licarta, Ambrose (t) og Polim (t)

Generalt:

Alle afprøvnings grupper i samme design.

Udsædsmængde:

Blanding	26 kg pr. ha
Alm. rajgræs (2N)	22 kg pr. ha
Hybrid rajgræs/ Alm. rajgræs (4N)	30 kg pr. ha
Strandsvingel	30 kg pr. ha
Rajsvingel	30 kg pr. ha

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi:

Slæt til ensilering i 2/3 brugsår. 4 slæt pr. brugsår.

Sorter anmeldt i værdiafprøvning afprøves på i alt 4 lokaliteter. Tystofte og Holstebro med 3 brugsår, Varde og Års med 2 brugsår. I Holstebro gennemføres forsøg for at undersøge afgræsningsegenskaber i 2 brugsår.

Anlæg:

Rækkeforsøg med 3 gentagelser til udbyttmåling samt én observationsparcel på 12-18 m². Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 90 kg/ha. Alternativt udsåes uden dæksæd. Skejby sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parcelposer.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en græshøjde på 5-7 cm ved udgangen af oktober måned, eller foretages en afpudsning.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kaliumchlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

N-gødes med ca. 130 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 100 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 70 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 30 kg N/ha. I alt ca. 330 kg N/ha.

Der vandes i alle forsøgene, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandings-tidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring, skala 0-10, 10=ingen døde planter
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Plantebestand (kløvertæthed) om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Sygdomme (snesimmel, rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 1-9, 9=100% angreb, eller 100% ukrudt
- Afgrøde højde ved slæt, cm fra jord til bladspids
- Vækststadiet ved slæt
- Stængeldannelse ved slæt, skala 0-10, 10=10% stængeldannelse
- Oprethed ved slæt, skala 0-10, 10=helt stående

Alle notater og bedømmelser sendes parcelvis til Agrotech efter afslutning af hvert brugsår.

Høst og antal slæt:

Sorternes høstes i tidlighedsgrupeprøve med 4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes, umiddelbart før beg. skridning .
- 2.-4. slæt tages ca. 5 uger efter foregående slæt.

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS-Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtager en prøve pr. parcel til analyse på Steins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse (rekvireres ved Eurofins), således at de 3 parcelprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden middag.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, Sukker, træstof, tørstof og NDF.

Identitetsundersøgelser:

For at sikre sorterens identitet kontroldyrkes sorterne anmeldt i landsforsøgene ved Tystofte. Sorterne vurderes mht. tidspunkt for skridning og stængellængde ved fuld blomstring (kontrolmarksundersøgelse).

Revideret 10/02/14



Afprøvning af sorter af tidlige, middeltidlig og sildige rajgræs (alm. og hybrid),
strandsvingel og rajsvingel
Tystofte, Holstebro: 3 brugsår; Holstebro: 2 brugsår m. afgræsning
Varde og Års: 2 brugsår

Forsøgsplan:

udlæg '13; 1. br.år 2014

22 led

Blanding tidlig: Kimber, Betty, Mathilde (t) og Karatos (t)

Blanding middeltidlig: Option, Arsenal, Kentaur (t) og Novello (t)

Blanding sildig: Foxtrot, Licarta, Ambrose (t) og Polim (t)

General:

Alle afprøvnings grupper i samme design.

Udsædsmængde:

Blanding	26 kg pr. ha
Alm. rajgræs (2N)	22 kg pr. ha
Hybrid rajgræs/ Alm. rajgræs (4N)	30 kg pr. ha
Strandsvingel	30 kg pr. ha
Rajsvingel	30 kg pr. ha

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi:

Slæt til ensilering i 2/3 brugsår. 4 slæt pr. brugsår.

Sorter anmeldt i værdiafprøvning afprøves på i alt 4 lokaliteter. Tystofte og Holstebro med 3 brugsår, Varde og Års med 2 brugsår. I Holstebro gennemføres forsøg for at undersøge afgræsningsegenskaber i 2 brugsår.

Anlæg:

Rækkeforsøg med 3 gentagelser til udbyttmåling samt én observationsparcel à 12-18 m². Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 90 kg/ha. Alternativt udsåes uden dæksæd. Skejby sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parcelposer.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en græshøjde på 5-7 cm ved udgangen af oktober måned, eller foretages en afpudsning.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kaliumchlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen. N-gødes med ca. 130 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 100 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 70 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 30 kg N/ha. I alt ca. 330 kg N/ha.

Der vandes i alle forsøgene, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandings-tidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring, skala 0-10, 10=ingen døde planter
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vandingstidspunkt og -mængde
- Plantebestand (kløvertæthed) om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Sygdomme (snesimmel, rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 1-9, 9=100% angreb, eller 100% ukrudt
- Afgrøde højde ved slæt, cm fra jord til bladspids
- Vækststadiet ved slæt
- Stængeldannelse ved slæt, skala 0-10, 10=10% stængeldannelse
- Oprethed ved slæt, skala 0-10, 10=helt stående

Alle notater og bedømmelser sendes parcelvis til Agrotech efter afslutning af hvert brugsår.

Høst og antal slæt:

Sorternes høstes i tidlighedsgrupeprøve med 4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes, umiddelbart før beg. skridning .
- 2.-4. slæt tages ca. 5 uger efter foregående slæt.

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS-Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtages en prøve pr. parcel til analyse på Steins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse (rekvireres ved Eurofins), således at de 3 parcelprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden middag.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, Sukker, træstof, tørstof og NDF.

Identitetsundersøgelser:

For at sikre sorterens identitet kontroldyrkes sorterne anmeldt i landsforsøgene ved Tystofte. Sorterne vurderes mht. tidspunkt for skridning og stængellængde ved fuld blomstring (kontrolmarksundersøgelse).

Revideret 10/02/14



Afprøvning af sorter af tidlige, middeltidlig og sildige rajgræs (alm. og, hybrid), strandsvingel og rajsvingel
Tystofte, Holstebro: 3 brugsår; Holstebro: 2 brugsår m. afgræsning
Varde og Års: 2 brugsår

Udlæg 2014:

15 led

Blanding middeltidlig: Option, Arsenal, Kentaur (t) og Novello (t)
Blanding sildig: Foxtrot, Licarta, Ambrose (t) og Polim (t)

Udsædsmængde:

Blanding	26 kg pr. ha
Alm. rajgræs (2N)	22 kg pr. ha
Hybrid rajgræs/ Alm. rajgræs (4N)	30 kg pr. ha
Strandsvingel	30 kg pr. ha
Rajsvingel	30 kg pr. ha

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi: Sorterne afprøves på i alt 4 lokaliteter, som slæt til ensilering, Tystofte og Holstebro med 3 brugsår, Varde og Års med 2 brugsår. I Holstebro anlægges desuden forsøg for at undersøge afgræsningsegenskaber i 2 brugsår – observation ved afgræsning.

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med gruppering inden for tidlighedsklasse. Rækkeforsøg med 4 gentagelser til udbyttmåling samt én observationsparcel à 12-18 m². Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd er på max. 80 kg/ha. Agrotech sender frø til forsøgsstederne, Tystofte afvejer selv parcelposer. Såbed skal være jævnt og tromlet og sådybden på max 2 cm.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en græshøjde på 5-7 cm ved udgangen af oktober måned, ellers foretages en afpudsning.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kaliumchlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

Gødes med ca. 130 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 100 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 70 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 30 kg N/ha. I alt ca. 330 kg N/ha.

Der vandes i alle forsøgene, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandingstidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Forsøget bør have en græshøjde på 5-7 cm ved udgangen af oktober måned, ellers foretages en afpudsning. Tidlig forår rives forsøget dødt plantemateriale bort.

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand forår, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Plantebestand efter høst af dæksæd, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring, skala 0-10, 10=ingen døde planter
- Sygdomme (snesimmel, rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 1-9, 9=100% angreb, eller 100% ukrudt
- Afgrøde højde ved slæt, cm fra jord til bladspids
- Vækststadiet ved slæt
- Stængeldannelse ved slæt, skala 0-10, 10=10% stængeldannelse
- Oprethed ved slæt, skala 0-10, 10=helt stående

Alle notater og bedømmelser sendes parcelvis til Agrotech efter afslutning af hvert brugsår.

Høst og antal slæt:

Sorternes høstes i tidlighedsgrupeprøve med 4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes, umiddelbart før beg. skridning .
- 2.-4. slæt tages ca. 5 uger efter foregående slæt.

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS-Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser: Der udtager en prøve pr. parcel til analyse på Steins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse (rekvireres ved Eurofins), således at de 3 parcelprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden middag.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, Sukker, træstof, tørstof og NDF.

Revideret 24-02-14 GDE



Afprøvning af sorter af italiensk rajgræs, høst efter fjernelse af dæksæd
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2014

Målesort: Sikem og Danergo

i alt 12 led

Udsædsmængde:

Diploid 18 kg pr. ha og
Tetraploid 23 kg pr. ha

Anlæg:

Forsøget anlægges som rækkeforsøg med 4 gentagelser a 12-18 m². Såning foretages med speciel forsøgs-såmaskine med 11-13 cm rækkeafstand. Udsæden tilsendes fra Agrotech, der udvejer udsædsmængden til hver parcel. Som dæksæd anvendes 60 -70 kg vårbu pr. ha.

Behandling af forsøgene:

Moderat N-gødning til dæksæden, 90 kg N pr. ha straks efter etablering, benyttes ært skal der ikke tilføres kvælstof. Dæksæden høstes med kort stub (ca 2 til 3 cm) som helsæd og fjernes primo juli (ca. 30 % vand). Straks efter høst gødes med 65 kg N/ha, og der vandes, specielt i en varm periode. Der høstes 2 slæt i udlægsefteråret. Efter 1. slæt tilføres 45 kg N/ha - ialt ca. 110 kg N/ha.

Der vandes, når nedbørsunderskud eller tensiometerregi-strering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand er udnyttet. Ved vanding bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandingstidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

- Dato for såning
- Dato for høst af dæksæden
- Plantebestand efter høst af dæksæden, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Dato for slæt
- Stængeldannelse ved slæt, skala 0-10,10=100% stændeldannelse
- Afgrødehøjde ved slæt, cm fra jord til bladspids
- Evt sygdoms- og skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt., skala 1-9, 9=100% angreb, eller 100% ukrudt.

Høst og antal slæt:

- 1. slæt høstes ca. 5-6 uger efter fjernelse af dæksæden med græshøjde på 25-30 cm.
- 2. slæt tages ca. 5-6 uger efter det foregående slæt senest den (15/10).

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS-Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtager en prøve pr. parcel til analyse på Steins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse (rekvireres ved Eurofins), således at de 3 parcelprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden middag.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, Sukker, træstof, tørstof og NDF.

Revideret 14-02-14 gde



Afprøvning af sorter af rødsvingel
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2013 1. brugsår 2014:
Målesort: Gondolin

i alt 2 led

Udsædsmængde: 18 kg pr. ha.

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi: Slæt til ensilering i 3 brugsår. 4 slæt pr. brugsår.

Anlæg Rækkeforsøg med 4 gentagelser til udbyttmåling samt én observationsparcel à 12-18 m². Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 80 kg/ha. Agrotech sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller. Såbed skal være jævnt og trolet med en så dybde på max 2 cm.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en græshøjde på 5-7 cm ved udgangen af oktober måned, eller foretages en afpudsning.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kaliumchlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

Gødes med ca. 135 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 100 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 70 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 30 kg N/ha. I alt ca. 340 kg N/ha. Der vandes i alle forsøgene, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandings-tidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand forår, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Plantebestand efter høst af dæksæd, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring, skala 0-10, 10=ingen døde planter
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Kort før hvert slæt
- vurderes tendens til stængeldannelse, skala 0-10, 10=100 planter med frøstande
- vækststid vurderes
- afgrødehøjden måles med tommestok i cm
- Sygdomme (rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 1-9, 9=100% angreb, eller 100% ukrudt

Alle notater og bedømmelser registreres løbende i Nordic Field Trial System.

Høst og antal slæt:

Sorternes høstes i tidlighedsgrupeprøve med 4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes, umiddelbart før beg. skridning .
- 2.-4. slæt tages ca. 5 uger efter foregående slæt.

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS-Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtages en prøve pr. parcel til analyse hos Eurofins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse, der rekvireres ved Eurofins, således at de 3 parcelprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. Eurofins. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden middag.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, sukker, træstof, tørstof og NDF .

Revideret 14-02-14



Afprøvning af sorter af timothe
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2013 1. brugsår 2014:
Målesorter: Dolina

i alt 2 led

Udsædsmængde: 20 kg pr. ha .

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi: Slæt til ensilering i 3 brugsår. 4 slæt pr. brugsår.

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med gruppering inden for art. Rækkeforsøg med 4 gentagelser til udbyttmåling samt én observationsparcel à 12-18 m². Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgsåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 80 kg/ha. Alternativt udsåes uden dæksæd. Agrotech sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller. Såbed skal være jævnt og trolet med en så dybde på max 2 cm.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en græshøjde på 5-7 cm ved udgangen af oktober måned, eller foretages en afpudsning.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kaliumchlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

Gødes med ca. 135 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 100 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 70 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 30 kg N/ha. I alt ca. 340 kg N/ha. Der vandes i alle forsøgene, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandings-tidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand forår, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Plantebestand efter høst af dæksæd, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5-middel, 7-høj og 9-meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring, skala 0-10, 10=ingen døde planter
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Kort før hvert slæt
- vurderes tendens til stængeldannelse, skala 0-10, 10=100 planter med frøstande
- vækststid vurderes
- afgrødehøjden måles med tommestok i cm
- Sygdomme (rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 1-9, 9=100% angreb, eller 100% ukrudt

Alle notater og bedømmelser registreres løbende i Nordic Field Trial System.

Høst og antal slæt:

Sorternes høstes i tidlighedsgrupeprøve med 4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes, umiddelbart før beg. skridning .
- 2.-4. slæt tages ca. 5-6 uger efter foregående slæt.

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS-Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtager en prøve pr. parcel til analyse hos Eurofins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse, der rekvireres ved Eurofins, således at de 3 parceller prøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. Eurofins. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden kl 1200.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, sukker, træstof, tørstof og NDF .

Revideret 14-02-14



Afprøvning af sorter af engsvingel
Tystofte og Holstebro

Udlæg '14: Målesort Laura

i alt 2 led

Udsædsmængde:

Lokaliteter: Holstebro og Tystofte

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi: Slæt til ensilering i 3 brugsår. 4/5 slæt pr. brugsår.

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med gruppering inden for art. Rækkeforsøg med 4 gentagelser til udbyttmåling samt én observationsparcel à 12-18 m². Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 80 kg/ha. Alternativt udsåes uden dæksæd. Agrotech sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller. Såbed skal være jævnt og trolet med en så dybde på max 2 cm.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en græshøjde på 5-7 cm ved udgangen af oktober måned, eller foretages en afpudding.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kaliumchlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

Gødes med ca. 135 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 100 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 70 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 30 kg N/ha. I alt ca. 340 kg N/ha. Der vandes i alle forsøgene, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandings-tidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand forår, skala 0-10, 10=fuld bestand

- Plantebestand efter høst af dæksæd, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring, skala 0-10, 10=ingen døde planter
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Kort før hvert slæt
- vurderes tendens til stængeldannelse, skala 0-10, 10=100 planter med frøstande
- vækststid vurderes
- afgrødehøjden måles med tommestok i cm
- Sygdomme (rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 1-9, 9=100% angreb, eller 100% ukrudt

Alle notater og bedømmelser registreres løbende i Nordic Field Trial System.

Høst og antal slæt:

Sorternes høstes i tidlighedsgrupeprerne med 4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes, umiddelbart før beg. skridning .
- 2.-4. slæt tages ca. 5-6 uger efter foregående slæt.

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS-Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtages en prøve pr. parcel til analyse hos Eurofins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse, der rekvireres ved Eurofins, således at de 3 parceller samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. Eurofins. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden kl 1200.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, sukker, træstof, tørstof og NDF .

Revideret 14-02-14



Afprøvning af sorter af rødkløver
Tystofte

Udlæg '11; 3. brugsår 2014:
Referencesorter: Rajah (2N) og Suez (N)

i alt 3 led

Generelt:

Udsædsmængde:
Diploid 10 kg pr. ha
Tetraploid 10 kg pr. ha
Udlæg i renbestand.

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi:

- Slæt til ensilering i 3 brugsår. 4-5 slæt pr. brugsår.

Anlæg:

Rækkeforsøg med 3 gentagelser til udbyttmåling. Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgsåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 90 kg/ha. Alternativt udsæes uden dæksæd. Agrotech sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en moderat kløverhøjde ved udgangen af oktober måned.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kaliumchlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

Der vandes, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandingstidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet
- Overvintring, skala 0-10, 10=ingen døde planter
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Kort før hvert slæt
 - vurderes kløverbestand (kløvertæthed), skala 0-100, 100=fuld bestand og
 - afgrødehøjden måles med tommestok i cm
- Sygdomme (rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 0-10, 10=100% angreb, eller 100% ukrudt.
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand

Alle notater og bedømmelser registreres løbende i Nordic Field Trial System.

Høst og antal slæt:

4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes umiddelbart før beg. blomstring (ca 1/6).
- 2.-4. slæt tages ca. 5 uger efter foregående slæt (ca 10/7, 20/8, 10/10).
- evt 5. slæt tages ca 5 uger efter foregående slæt og senest den 15.10.

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS, Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtager en prøve pr. parcel til analyse hos Eurofins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse, der rekvireres ved Eurofins, således at de 3 parcelprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. Eurofins3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden kl 1200.

Eurofins foretager neddeling og formalning af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, sukker, træstof, tørstof, NDF og andel af bælgplanter som % i af tørstof.

Identitetsundersøgelser:

For at sikre sorterens identitet kontroldyrkes sorterne anmeldt i landsforsøgene ved Tystofte. Sorterne vurderes mht. tidspunkt for skridning og stængellængde ved fuld blomstring (kontrolmarksundersøgelse).

Revideret 10-02-14 GDE



Afprøvning af sorter af rødkløver
Tystofte og Holstebro

Udlæg '13; 1. brugsår 2014:
Referencesorter: Rajah (2N) og Suez (N)

i alt 6 led

Generelt:

Udsædsmængde:
Diploid 10 kg pr. ha
Tetraploid 10 kg pr. ha
Udlæg i renbestand.

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi:

- Slæt til ensilering i 3 brugsår med 4-5 slæt pr. brugsår.

Anlæg:

Rækkeforsøg med 3 gentagelser til udbyttmåling. Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel søgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 90 kg/ha. Alternativt udsåes uden dæksæd. Agrotech sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en moderat kløverhøjde ved udgangen af oktober måned.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kalichlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

Der vandes, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandingstidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring, skala 0-10, 10=ingen døde planter
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Kort før hvert slæt
- vurderes kløverbestand (kløvertæthed), skala 0-100, 100=fuld bestand og
- afgrødehøjden måles med tommestok i cm
- Sygdomme (rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 0-10, 10=100% angreb, eller 100% ukrudt.
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand

Alle notater og bedømmelser registreres løbende i Nordic Field Trial System.

Høst og antal slæt:

4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes umiddelbart før beg. blomstring (ca 1/6).
- 2.-4. slæt tages ca. 6 uger efter foregående slæt (ca 10/7, 20/8, 10/10).
- evt 5. slæt tages ca 5 uger efter foregående slæt og senest den 15.10.

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS, Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtager en prøve pr. parcel til analyse hos Eurofins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse, der rekvireres ved Eurofins, således at de 3 parceller samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. Eurofins. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden kl 1200.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, sukker, træstof, tørstof, NDF og andel af bælgplanter som % i af tørstof.

Identitetsundersøgelser:

For at sikre sorterens identitet kontroldyrkes sorterne anmeldt i landsforsøgene ved Tystofte. Sorterne vurderes mht. tidspunkt for skridning og stængellængde ved fuld blomstring (kontrolmarksundersøgelse).

Revideret 10-02-14 GDE



Afprøvning af sorter af hvidkløver
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2013 1. brugsår 2014:
Målesorter: Silvester og Rivendel

i alt 7 led

Udsædsmængde:

Hvidkløver 7kg pr. ha udsås med 16 kg pr. ha af en sort af sildig, tetraploid alm. rajgræs (Polim).

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi: Slæt til ensilering i 3 brugsår. 4 slæt pr. brugsår.

Anlæg:

Randomiseret blokforsøg med gruppering inden for art, med værn ved artsskift. Rækkeforsøg med 4 gentagelser til udbyttmåling samt én observationsparcel à 12-18 m². Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgsåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 70 kg/ha. Alternativt udsåes uden dæksæd. Agrotech sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parcelposer. Såbed skal være jævnt og trolet med en så dybde på ca. 1,5 cm. Forsøget skal være jævnt og tromlet fast inden såning af udlæg.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en moderat bælgshøjde ved udgangen af oktober måned. Lucern har ingen problemer og må gerne være mellem 9 og 25 cm.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kalichlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

Afhængig af plantebestanden i forudgående efterår tilføres kvælstof til forsøget for at bevare en rimelig balance mellem hvidkløver og alm rajgræs. Ved for kraftig kløverbestand tilføres 60 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Hvis kløverbestanden stadigvæk efter 1. slæt er for dominerende tilføres yderligere 40 kg N/ha før 2. slæt tages for at favorisere rajgræsset.

Der vandes, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandingstidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Snesimmel, % planter døde af sneskimmel
- Kort før hvert slæt
- vurderes kløverbestand (kløvertæthed), skala 0-100, 100=fuld bestand og
- afgrødehøjden måles med tommestok i cm
- Sygdomme (rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 0-10, 10=100% angreb, eller 100% ukrudt.
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand

Alle notater og bedømmelser registreres løbende i Nordic Field Trial System.

Høst og antal slæt:

4 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes samtidig med de middeltidlige rajgræssorter til ensileringsslæt.
- 2.-4. slæt tages ca. 6 uger efter foregående slæt.

Udbytte:

Følgende informationer registreres løbende i NFTS.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtager en prøve pr. parcel til analyse hos Eurofins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse, der rekvireres ved Eurofins, således at de 3 parcelprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. Eurofins. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden kl 1200.

Eurofins foretager neddeling og formaling af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, sukker, træstof, tørstof, NDF og andel af bælgplanter som % i af tørstof.

Revideret 13-02-14 - gde



Afprøvning af sorter af lucerne
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2013 1. brugsår 2014:
Målesorter: Daisy

i alt 3 led

Udsædsmængde: 30 kg/ha

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi: Slæt til ensilering i 3 brugsår med 3 slæt pr. brugsår.

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med gruppering inden for art, med værn ved artsskift. Rækkeforsøg med 4 gentagelser til udbyttmåling samt én observationsparcel à 12-18 m². Såning foretages om foråret i stivstrået dæksæd med speciel forsøgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm, og udsædsmængde i dæksæd på max. 70 kg/ha. Alternativt udsåes uden dæksæd. Agrotech sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller. Såbed skal være jævnt og trolet med en så dybde på ca. 1,5 cm. Forsøget skal være jævnt og trolet fast inden såning af udlæg.

Behandling i udlægsåret:

Moderat N-gødning til dæksæden. Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en moderat bælgssædhøjde ved udgangen af oktober måned. Lucern har ingen problemer og må gerne være mellem 9 og 25 cm.

Behandling i brugsårene:

Der grundgødes i alle led med 800 kg 0-4-21 med Mg S CU tidlig forår og 150 kg kalichlorid i begyndelsen af august for at sikre kaliumforsyningen.

Der vandes, når nedbørsunderskud eller tensiometerregistrering viser, at ca. halvdelen af jordens kapacitet for tilgængeligt vand i rodzonen er udnyttet. Ved vandingen bør den tilførte vandmængde være så stor, at jorden igen er mættet til naturlig vandkapacitet. Vandingstidspunkt og -mængde registreres i NFTS

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

- Dato for såning
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Vitalitet 3 uger efter fjernelse af dæksæden, 1-9, 3-lav, 5 middel, 7-høj og 9 meget høj vitalitet

I høstårene:

- Overvintring om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Plantebestand om foråret, skala 0-10, 10=fuld bestand
- Sneskimmel, % planter døde af sneskimmel
- Kort før hvert slæt
- vurderes lucernens udviklingsstadiet, skala for bælgplanter, 0-100,
- afgrødehøjden (øverste bladspids) måles med tomkestok i cm
- Sygdomme (rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 0-10, 10=100% angreb, eller 100% ukrudt.
- Plantebestand om efteråret, skala 0-10, 10=fuld bestand

Alle notater og bedømmelser registreres løbende i Nordi Field Trial System.

Høst og antal slæt:

3 slæt pr. brugsår

- 1. slæt høstes omkring den 10/6,
- 2. slæt primo august og
- 3. slæt omkring den 15 oktober

Udbytte:

Følgende informationer indberettes løbende til NFTS-Agrotech.

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:

Der udtager en prøve pr. parcel til analyse hos Eurofins. Der leveres frisk grønmasse til Eurofins i kølebokse, der rekvireres ved Eurofins, således at de 3 parcelprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Agrotech. Eurofins 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden kl 1200.

Eurofins foretager neddeling og formalning af prøverne, hvorefter der analyseres for iNDF, FK in vitro, råaske og -protein, sukker, træstof, tørstof, NDF og andel af bælgplanter som % i af tørstof.

Revideret 13-02-14 - gde



Afprøvning af sorter af midlertidige spisekartofler til sortslisteoptagelse
Jynde vad og Vandel

Sorter: Sava (11294),

4 led

Anlæg:

Randomiseret blokforsøg med ét optagningstidspunkt og 4 gentagelser.

- Vandel: Brutto 6 rækker á 15 planter, netto: 4 rækker á 15 planter.
- Jynde vad: Brutto 6 rækker á 28 planter, netto: 4 rækker á 21 planter.

Læggematerialet (40-50 mm) forvarmes og bejdses mod rodfiltsvamp. Knoldene lægges tidligst muligt i april med ca. 45.000 knolde pr. hektar.

Behandling i vækstperioden

Næringsstofførelse:

- N-gødes efter stedets normalbehov
- 30 kg P/ha ved $pt \geq 3$; ellers tilføres mere
- 180 kg K/ha ved $kt \geq 6$; chlorfri gødning
- 30 kg Mg/ha

Bekæmpelse af ukrudt med anerkendt middel.

Skimmelbehandling efter behov med anerkendte midler.

Vanding efter behov.

Notater i vækstperioden:

Dato for:

- Lægning
- 85 pct. fremspiring
- Optagning

Lige før rækkerne lukker tælles antal planter pr. nettoparcel.

Bedømmelser i vækstperioden:

- Evtl. frostskaede
- *Udbytteparceller*: Til registrering af forsøgets tilstand bedømmes skimmel på top - fra første synlige forekomst og derefter en gang om ugen, skala: procent (%) angreb
- *Udbytteparceller*: Nedvisning, - fra første nederste blad bliver gule og derefter en gang om ugen skala: procent (%) nedvisning
- *Observationsparceller, skimmel*: På Vandel er sorterne udlagt i observationsparceller med 4 x 3 gentagelser. Resultaterne for kandidat og målesort, samt kendte modtagelige og resistente referencesorter sendes til Tystofte
- Andre sygdomme på top, skala: procent (%) sygdom
- Evt. andre afvigende iagttagelser

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer. Markblade til bedømmelser kan rekvireres ved Afdeling for Sortsafprøvning.

Optagningstid:

Væksten standses med nedvisning, når største delen af udbyttet størrelse er på 40-60 mm. 10-14 dage efter nedvisning tages kartoflerne op, når jordtemperaturen er mindst 8 grader dog senest ved udgangen af september.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte

- Kg knolde pr. sortering pr. parcel
- Kg frasortering pr. sortering pr. parcel
- Nettoparcelstørrelse

Parceludbyttet sorteres i følgende fraktioner

- over 65 mm
- mellem 40 og 65 mm
- mindre 40 mm

Udbyttet i hver fraktion vejes. I fraktionerne større end 40 mm frasorteres uanvendelige knolde (misdannede, revnede, flækkede eller grønne knolde). Frasorteringen vejes ligeledes. Der udtages en prøve til kvalitetsanalyser på 5 kg pr. parcel af fraktionerne over 40 mm, som blandes til én fællesprøve.

Kvalitetsanalyser:

I fællesprøven bestemmes tørstofprocenten ved vægt i vand. Fra ovennævnte prøve koges 20 knolde af hver sort og bedømmes for mørkfarvning, konsistens, udkogning og smag (Tylstrup skala).

Sygdomsundersøgelser og optællinger:

Der udtages og vaskes på hvert forsøgssted min. 200 knolde til registrering af knoldsygdomme mv.

Knoldene bedømmes for angreb af skurv (fotoskala 0-5).

Knoldene gennemskæres på langs og bedømmes for hule knolde samt rust (plet og ringrust bedømmes under ét, da symptomerne ikke kan adskilles morfologisk) (1=intet angreb, 2=svagt angreb og 3=stærkt angreb). Knoldene i hver gruppe tælles.

Knoldmorfologi:

Der udtages 30 repræsentative knolde til måling og bedømmelse af knoldstørrelse og knoldform (længde x bredde), kødfarve.

Knoldene bedømmes for knoldform:

ml-meget lang; l-lang; lo-lang oval; o-oval; ro-rundoval; r-rund.

Knoldene bedømmes for kødfarve:

h-hvid; hg-hvidgul; lg-lysgul; g-gul; mg-mørkgul.

På forædlerens anmodning undersøges for resistens mod kartoffelbrok (type 1 & 6) og kartoffelnematoder (Ro1, Pa2+3, Pa6). Denne afprøvning foregår i Holland, og Vandel sender dokumentation til Tystofte.

Revideret 28-04-2014



OBS Vintersæd

Lokaliteter: NS Abildgård*, Askov, Bramstrup, Brønderslev, NS Dyngby*, Flakkebjerg*, Foulum, Hobro, NS Holeby, Holstebro, Jyndevad, Karise, Koldkærgård, Sejet*, Skibby, Tystofte, Tølløse, Vojens, Nr. Åby*, Åkirkeby

*lokaliteter med parceller der kun er ubehandlet.

Antal af sorter af vintersæd:

Vi-hvede, 101 sorter O20140011	MS-Septoria, MS-Brunrust, Anja, Sleipner, Florida, Cardos
Vinterbyg, 37 sorter O20140021	MS-Skoldplet, MS-Ramularia, MS-Bygrust, Celtic, Hamu, Prestige
Rug, 31 sorter O20140030	
Triticale, 17 sorter O20140041	MS-Meldug, MS-brunrust

Udsædsmængde:

Vinterhvede: 350 spiredygtige kerner pr. m² for linjer hhv 245 spiredygtige kerner pr. m² for hybrider
Vinterbyg: 325 spiredygtige kerner pr. m² for linjer hhv 225 spiredygtige kerner pr. m² for hybrider
Rug: 250 spiredygtige kerner pr. m² for POP sorter, hhv 175 spiredygtige kerner pr. m² for hybrider.
Triticale: 300 spiredygtige kerner pr. m².

Bejdsning:

Vinterhvede: Celeste Formula M
Vinterbyg: Raxil IM 035
Rug:
Triticale: Celeste Formula M
Havre: ingen bejdsning

Anlæg:

Hver sort ligger i én gentagelse. Sorterne placeres fortløbende i én, to eller flere kolonner, med mindst én værneparcel for enden af hver kolonne. Mellem forskellige arter placeres minimum et værn af hver art. Hver parcel kan eventuelt deles i en behandlet og en ubehandlet afdeling, hver på minimum 6-8 m². Tystofte fremsender forslag til såplan. Såning foretages med speciel forsøgs-såmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Der udvejes til en parcelstørrelse på 20 m². Den fremsendte udsæd må kun benyttes til gennemførelse af dette forsøg.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med GPS-koordinater for placering af 1. parcel samt oplysninger omkring forfrugt, JB nr. parcelstørrelse og såtidspunkt.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets normale behov. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. På lokaliteter markeret* forefindes **kun** parceller der **ikke** er behandlet mod sygdomme. På øvrige lokaliteter findes såvel sygdomsbehandlet som ubehandlet afdeling. Sygdomme må **ikke** bekæmpes i den ubehandlede afdeling. Behandlingsstrategi for svampebekæmpelse i den behandlede afdeling, udsendes i foråret 2013.

NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vanding, ukrudts-, svampe- og insekticidspørgninger samt høstdato registreres i Nordic Field Trial System. Login kan fås ved hendevidens til Andrea Schiemann (ads@agrotech.dk)

Notater der foretages lokalt:

- Dato for såning
- Plantebestand efterår stadie 12-15
- Plantebestand forår
- Dato for **modning**
- Lejesæd ved sortsdifferentiering
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

NB: Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadie, sendes til Tystofte alternativt kan lokale registreringer gennemføres via NFTS.

Bedømmelser der foretages af personale fra Tystofte vækstperioden:

- På lokaliteter der viser tydelig sortsdifferentiering foretages 1-2 gange i vækstperioden bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003).
- Strå længde én repræsentativ måling pr. parcel. Der måles til hvor aks begynder (cm).
- Nedknækning af strå og aks i vinterbyg ved overmodenhed, bedømmes på 2 lokaliteter 2 gange ugentlig af personalet fra Tystofte. Bedømmelserne starter umiddelbart før første sorterne modner og fortsætter ca. 3 uger, afhængig af sortsdifferentieringen.

Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadie (BBCH).

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Der måles ikke parceludbytte.

Interessante iagttagelser i forsøgene skal meddeles til Tystofte. Tystoftes registreringer i vækstsæsonen opdateres løbende på adressen www.pdsorter/pdir.dk

revideret 27-02-14 gde



OBS-vårsæd

Lokaliteter: NS Abildgård, Askov, Bramstrup, Brønderslev, NS Dyngby, Flakkebjerg*, Foulum, Hobro, NS Holeby, Holstebro, Jyndeved, Karise, Koldkærgård, Sejet*, Skibby, Tystofte, Nr. Åby* og Åkirkeby

*lokaliteter med parceller, der kun er ubehandlet.

Antal sorter af vårsæd:

Vårbyg, 125 sorter O20140022 MS: MS-skoldplet, MS-ramularia, MS-bladplet, Procter, Alexis, Carsberg II og Pallas Amalika
Vårhvede, 21 sorter O20140012 MS: AC Vista
Havre, 16 sorter O20140060

Udsædsmængde:

Vårbyg: 300 spiredygtige bejdsede kerner pr. m².
Vårhvede: 450 spiredygtige bejdsede kerner pr. m².
Havre: 350 spiredygtige bejdsede kerner pr. m².

Bejdsning:

Vårbyg: Raxil IM 035
Havre: ingen bejdsning
Vårhvede: Celeste Formula M

Anlæg:

Hver sort ligger i én gentagelse. Sorterne placeres fortløbende i én, to eller flere kolonner, med mindst én værneparcel for enden af hver kolonne. Mellem forskellige arter placeres minimum et værn af hver art. Hver parcel kan eventuelt deles i en behandlet og en ubehandlet afdeling på hver minimum 6-8 m². Tystofte fremsender forslag til såplan. Såning foretages med special forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Der udvejes til en parcellstørrelse på 20 m². Den fremsendte udsæd må kun benyttes til gennemførelse af dette forsøg.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med GPS-koordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets normale behov. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. På lokaliteter markeret* forefindes **kun** parceller der **ikke** er behandlet mod sygdomme. På øvrige lokaliteter findes såvel sygdomsbehandlet som ubehandlet afdeling. Sygdomme må **ikke** bekæmpes i den ubehandlede afdeling. Behandlingsstrategi for svampebekæmpelse i den behandlede afdeling, udsendes i foråret 2013.

NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vanding, ukrudts-, svampe- og insekticidspøjtninger samt høstdato registreres i Nordic Field Trial System. Login kan fås ved henvendelse til Andrea Schiemann (ads@agrotech.dk)

Notater der foretages lokalt:

- Dato for såning
- Plantebestand stadie 12-15
- Dato for **modning**
- Lejesæd ved sortsdifferentiering
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøget.

NB: Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadie, sendes til Tystofte alternativt kan lokale registreringer gennemføres via NFTS.

Bedømmelser der foretages af personale fra Tystofte vækstperioden:

- På lokaliteter der viser tydelig sortsdifferentiering foretages 1-2 gange i vækstperioden bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003).
- Strå længde én repræsentativ måling pr. parcel. Der måles til hvor aks begynder (cm).
- Nedknækning af strå og aks i vårbyg og havre ved overmodenhed, bedømmes på 2 lokaliteter 3 gange ugentlig af personalet fra Tystofte. Bedømmelserne starter umiddelbart før første sorterne modner og fortsætter ca. 3 uger, afhængig af sortsdifferentieringen.

Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadie (BBCH).

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Vårbyg: Til led 6 og 34 skal den fremsendte udsæd mærket som "Byg udfyld II" anvendes. Til led 37 og 40 skal den fremsendte udsæd mærket som "Byg udfyld I" anvendes.

Der måles ikke parceludbytte.

Afvigende iagttagelser i forsøgene skal meddeles til Tystofte

Resultater kan løbende følges på www.pdsorter/pdir.dk

revideret 26.02.14 GDE



Opformering af sorter til sortsforsøg og observationsparceller
Tystofte

Formål:

1. At sikre sortsrent opformeringsmateriale til sortsforsøg. Indebærer brug af værneparceller, lugning af offtypes samt rettidig høst (forhindre nedknækning og lejesæd i parceller).
2. At sikre sygdomsfrit opformeringsmateriale til sortsforsøg. Indebærer effektiv bekæmpelse af svampesygdomme.
3. At sikre velspirende og vitale frø til god etablering i forsøg. Indebærer rettidig høst (forhindre markspiring før høst)

Specielt opformering af udsæd af de meget sygdomsmodtagelige målesorter til observationsparceller, kan give problemer i relation til effektiv bekæmpelse af de udsædsbårne sygdomme som f.eks bladplet. Opformeringen af meget sygdomsmodtagelige sorter kræver derfor en effektiv indsatsen med svampemidler.

Udsædsmængde:

Afvejes som 1100 kerner/parcel (TKV plus 10%). Udsæd bejdes i samme arbejdsangang som sorter til SES-afprøvning eller efter aftale med Thomas Trasbjerg - parcelbejdsning.

Sorter opformeret 2014 hos SES storparceller.

Vinterhvede: MS- Septoria, MS-Brunrust, Anja, Sleipner, Florida, Cardos. Vårbyg: Alexis, MS-Skoldplet, Carlsberg II, Pallas, Proctor.

Anlæg:

Sorterne placeres fortløbende i én, to eller flere kolonner. Der anvendes værneparceller til at sikre at sorterne ikke forurenes (som afført i nedenstående principskitse).

<u>Kolonne 1</u>	<u>Kolonne 2</u>		
VP-sort2	VP-sort2	←	Opformering
VP-sort2	VP-sort2	←	Opformering
VP-sort2	VP-sort2	←	Høstes ikke
VP-sort1	VP-sort1	←	Høstes ikke
VP-sort1	VP-sort1	←	Opformering
VP-sort1	VP-sort1	←	Opformering
VP-sort1=VÆRN	VP-sort1=VÆRN	←	Høstes ikke
SES	SES		
SES	SES		

Såning:

Udføres med enkorssåmaskine.

Gødsning:

Kvælstofgødning tilføres efter gældende normer.

Behandlinger i vækstperioden (inklusive værn):

Skadedyr og sygdomme bekæmpes efter praksis i SES. Lugning af oftyper gennem hele vækstperioden.

Afmærkning af forsøg:

Starten af parceller med opformering markeres med en gul flex-pind, påsat tydelig label med "Opformering"

Inden høst:-

1. Parceller markeres i løbet af vækstsæsonen entydigt, så der ikke kan opstå tvivl hos dem der gennemfører høsten.
2. Høstlabels leveres til de høstansvarlige, og indeholder informationer om
 - a. Opformering Tystofte
 - b. Høstår
 - c. Art
 - d. Sortskode
 - e. Sortsnavn
 - f. Alias
 - g. Marknr.

Høst:

Høsten gennemføres når kornet er modent, "relativt tidligt", – dvs. inden der opstår nedknækning og deraf følgende risiko for høstproblemer og sortsforurening mellem naboparceller.

Lagring:

Poser med den høstede vare opbevares i lagerfast (tør) tilstand i containere i kontrolmarkens frøkammer. Containerne er markeret med skilte.

Det sikres med spiretest at der løbende er overblik over hvilke sorter der behøver supplement. Informationerne opdateres i en Excel-fil af Susanne Sindberg.

Revideret 8/5/2014 sas



Afprøvning for modtagelighed for havrecyste nematoder
Heterodera avenea race 1 og race 2