

VP-forsøgsplaner 2017

Indholdsfortegnelse:

Vinterhvede	2
Vinterhvede - bagningsundersøgelse	3
Vinterrug	4
Triticale	5
Vinterbyg	6
Vinterraps, linier og dværghybrider	7
Vinterraps, hybrider	9
Vårbyg	11
Havre	12
Vårhvede	13
Vårhvede	14
Vårhaps	15
Markært	16
Hestebønne	17
Sukkerroer	18
Foderbede/bederoer til energi	19
Majs	20
Fodergræs: Rajgræs, Strandsvingel, Rajsvingel, 3. brugsår	22
Fodergræs: Rajgræs, Strandsvingel, Rajsvingel, 2. brugsår	23
Fodergræs: Rajgræs, Strandsvingel, Rajsvingel, 1. brugsår	24
GU DP-Green Select, 1. brugsår	25
Fodergræs: Rajgræs, Strandsvingel, Rajsvingel, udlæg	26
Timothe, 1. brugsår	27
Timothe, udlæg	28
Rødsvingel, 3. brugsår	29
Engsvingel, 3. brugsår	30
Engsvingel, 1. brugsår	31
Engsvingel, udlæg	32
Hvidkløver, udlæg	33
Lucerne, udlæg	34
Spisekartofler middeltidlige	35
Stivelseskartofler sildige	36
Observationsparceller af korn – vintersæd	37
Observationsparceller af korn – vårsæd	38
Opformering af målesorter	39

Afprøvning af sorter af **vinterhvede** til sortslisteoptagelse og i Landsforsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
Tystofte, NS Falster, NS-Abildgård, Sejlet, Holstebro og Bramstrup

Forsøgsplan:

Afd A:

Målesorter: *Blanding

105

*Blanding =Torp, KWS Dacanto, Kalmar, Benchmark

Udsædsmængde:

Linier: 350 spiredygtige kerner pr. m²

Hybrider: 245 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning: Redigo pro FS 170

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 vedlægges.

Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort.

Miniblokke må ikke deles i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (GPS-koordinater og blokkenes placering på marken).

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningssnorm, justeret for forfrugt og kvælstofprognose. Der kan anvendes vækstreguleringsmidler i forsøget. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Ved bladlusangreb efter fremspiring foretages undtagelsesvis en bekæmpelse (havrerødsot).

Behandlingsstrategi med svampbekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem TystofteFonden SEGES.

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 landsforsøgene@teknologisk.dk

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)

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 før 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 eller xls-filertil bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

I observationsparceller bedømmes sorterens dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme. Derfor anvendes bedømmelserne i værtdiagnostik 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, protein, stivelse og gluten14 (NIT-1241) foretages ved Tystofte og Teknologisk Institut. Kornvægt, faldtal og sedimentation foretages ved Tystofte på A-sorter og målesorter. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne disse kvalitetsresultater.

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):

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 13/09/16 - gde

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

Forsøgsplan:

Afd B: Målesorter: Hereward samt sorter på brødhvedeliste

43 led

Udsædsmængde:

350 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning: Redigo pro FS 170

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.

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 (GPS-koordinater og forsøgets placering på marken).

Gødskning i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm, justeret for forfrugt, kvælstofprognose plus N-tillæg for brødhvede. Der kan anvendes vækstreguleringsmidler i forsøget. Omkring skridning (st. 55-59) sengødskes forsøget med det vejledende tillæg i N-til produktion af brødhvede.

Behandlinger i vækstperioden (inklusive værn):

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

Behandlingsstrategi med svampekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem TystofteFonden SEGES.

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 eller xls-filertil bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

Høst:

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

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 21/09/16 - gde

Afprøvning af sorter af **vinterrug** til sortslisteoptagelse og i
Landsforsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
Tystofte, Sejet, NS Abildgård og Koldkærgård

Forsøgsplan:

Målesorter: KWS Livado

40 led

Udsædsmængde:

Populationsorter: 250 spiredygtige kerner pr. m²

Hybrider: 175 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning: Redigo pro FS 170

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 vedlægges. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort.

Miniblokke må ikke deles i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (GPS-koordinater og blokkenes placering på marken).

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningssnorm, justeret for forfrugt og kvælstofprognose. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Ved bladlusangreb i efteråret foretages undtagelsesvis en bekæmpelse (havrerødsot). Stråforkortning kan anvendes efter vurdering af det stedlige behov.

Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem TystofteFonden og SEGES.

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 landsforsøgene@teknologisk.dk)

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)

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 forsøgene.

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer. Markbøger eller xls-filer til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

I observationsparceller bedømmes sorterens dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme. Derfor anvendes Bedømmelserne anvendes derfor i værdisprøvingen 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 Teknologisk Institut. Kornvægt og faldtal foretages ved Tystofte på A-sorter og målesorter.

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

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

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 6/09/16 - gde

Afprøvning af sorter af **vintertriticale** til sortslisteoptagelse og i Landsforsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
Tystofte, Sejlet, NS Abildgård og Koldkærgård

Forsøgsplan:

Målesort: Blanding (Jura, Tantris, Travoris)

9 led

Udsædsmængde:

300 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning: Redigo pro

Anlæg:

Forsøget må ikke etableres efter en græsmark, da bejdsning mod fritfluer er udeladt. Forsøget anlægges som randomiseret blok forsøg med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen vedlægges. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort.

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (GPS-koordinater og blokkenes placering på marken).

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningssnorm, justeret for forfrugt og kvælstofprognose. Der kan anvendes vækstreguleringsmidler i forsøget. 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 TystofteFonden og SEGES.

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 landsforsøgene@teknologisk.dk

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)

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 eller xls-filertil bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden. I observationsparceller bedømmes sorterens dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme. Derfor anvendes bedømmelserne i værtdiagnostik 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 eller Teknologisk institut. Kornvægt og faldtal foretages ved Tystofte på A-sorter og målesorter. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne disse kvalitetsresultater. 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):

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 13/09/16 - gde

Afprøvning af sorter af **vinterbyg** til sortslisteoptagelse og i
Landsforsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
Tystofte, Sejlet, NS Eskilstrup, NS Abildgård og Koldkærgård

Forsøgsplan:

2+6rd:

Målesorter: *Blanding, KWS Meridian, Matros
*Blanding =Frigg, Matros, Hejmdal og KWS Infinity.

53 led

Udsædsmængde:

Linjer: 325 spiredygtige kerner pr. m²

Hybrider: 225 spiredygtige kerner pr. m²

Bejdsning: Redigo pro FS 170

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 vedlægges.

Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort.

Miniblokke må ikke deles i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (GPS-koordinater og blokkenes placering på marken).

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget behandles mod lus kort efter fremspiring pgra spredning af havrerødsot.

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningssnorm, justeret for forfrugt og kvælstofprognose. Der kan anvendes vækstreguleringsmidler i forsøget.

Der mangangødskes om efteråret.

Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Kort efter fremspiring foretages en bekæmpelse af bladlus (havrerødsot).

Behandlingsstrategi med svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem TystofteFonden og SEGES.

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 landsforsøgene@vfl.dk

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår og forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Overvintring om foråret ved beg. vækst, skala 0-10, 10 = alle planter døde.

- Ved sygdomsangreb, der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willass, 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 eller xls-filertil bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden. 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
- Renhed pr. sort eller parcel
- Parcelstørrelse
- Forfrugt og JB-nr.
- Så- og høstdato

Kvalitetsundersøgelser:

Bestemmelse af rumvægt og proteinindhold (NIT-1241) foretages ved Tystofte og Teknologisk Institut. 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 maltningsskvalitet og foderkvalitet på foranledning af anmelderen.

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

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 6/09/16 - gde

Afprøvning af linjesorter og dværghybrider af **vinterraps** til sortslisteoptagelse og i Landsforsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
NS Abildgaard, DLS-Holeby, Koldkærgård og Tystofte

Sorter: Blanding (Hasting, Arazzo, PT225 og Einstein), Trinity og PX104

I alt 17 led/sorter.

Udsæd:

Hybridsorter: 45 spiredygtige frø pr. m².
Linjesorter: 45 spiredygtige frø pr. m²
Udsæd leveres ubejdsset.

Anlæg:

Der tilstræbes 8 år mellem rapsafgrøder. Vinterraps er opdelt i to forsøgsserier linjer og dværghybrider hhv hybrider,. Disse skal ligge i samme mark.
∞-design med 3 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen modtages fra Tystofte. Dværghybriderne (led 9, 10 og 11) værnes med parceller af dværghybrider på begge sider.

Forsøgene gennemføres med plot-in-plot system med 2x2 værnerækker. Såning foretages i en sådybde på 1-2 cm. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort.

Frøene er ikke behandlet med insekticider, og der bekæmpes jordrapsloppe, specielt efter fremspiring.

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

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Ved tidlig etablering og kraftig efterårsudvikling kan hele forsøget vækstreguleres med godkendt dosering. Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm, justeret for forfrugt og kvælstofprognose – baseret på mineralsk gødning.

N- tildelingen kan gemmenføres efter følgende strategi

- Svagt udviklet afgrøde: 80 kg N/ha ved begyndende vækst og resten af mængden medio april.
- Kraftig udviklet afgrøde: 50 kg N/ha ved begyndende vækst, resterende mængde minus 40 kg N/ha medio april og lige før eller ved begyndende blomstring tildeles 40 kg N/ha.

I de første 2 gødningstildelinger om foråret tilføres ca 35 kg S/ha.

Bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr gennemføres med anerkendte midler efter behov.

Evt spildraps i forsøget skal fjernes.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Bedømmelser i vækstperioden (kun første gent.):

- Dato for fremspiring.
- Dato for begyndende blomstring, st. 61.
- Dato for modning.

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår - skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Placering af vækstpunkt før vinteren (metode eftersendes)
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.

Alle notater, behandlinger og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer. Markbøger eller xls-filer til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

Parceladskillelse, pakning og høst:

Frist for tilmelding af nye sorter er den 6. august. Derfor har anmelderne brug for høstresultater før den 6. August for kvalificeret at kunne tage beslutning til næste sæsons anmeldelser. Metoden, der anvendes til pakning, skårlægning og høst vurderes lokalt i relation til et forventet høsttidspunkt, der tilstræbes at være senest den 1. august for at sikre anmelderne resultater.

Alle parcelgrænser holdes fri for ukrudt og spildplanter af raps. Der kan evt radrenses over værnerækkerne – og der må ikke anvendes Round-up til ukrudtsbekæmpelsen i parcelgrænsen mellem netto- og bruttoparcellen.

- Ca 10 dage efter afsluttende blomstring gås eller køres parcelgrænser igennem uden at pakke. Dette sikrer at planterne filtrer mindre sammen mellem parcellerne.

Metode til pakning, skårlægning og høst vurderes lokalt. Det er afgørende, at planterne i parcellerne ikke skades på et for tidligt tidspunkt. Følgende muligheder kan overvejes:

1. Ét par dage før skårlægningstidspunktet, adskilles og pakkes uden at stængler knækker. Det er vigtigt, at der bliver stråskilt og pakket i samme retning, som rapsen hælder – typisk fra vest mod øst.
Parcellerne skårlægges modsat køreretning fra adskillelse og pakning, dvs med toppen først ind i maskinen. Nb mulighed for tilt af maskinen for at sikre, at afgrøden kan komme igennem skårlæggeren, alternativt fjernes pakkevalserne. Ved skårlægning skal der også sikres et flow i afgrøden ellers kan plantemassen stuve op i maskinen eller afslutning af parcellen vanskeliggøres
Afgrøden høstes i samme retning som skårlægningen, dvs med toppen først ind i mejetærskeren.
Umodne stængler (høj stub) kan forsinke og vanskeliggøre høsten.
2. Evt nedvisning med Round-up uden skårlægning. Kort før pakning sprøjtes forsøget med Round-up, når de første frø er brune. Brug stor vandmængde for at trænge så langt ned i afgrøden med Round-up

som muligt. 3 til 4 dage efter sprøjtning pakkes parcellerne på samme måde som under 1. Skåret vejrer herefter 10 til 14 dage.

Forsøget høstes modsat pakkeretningen, dvs med toppen først i maskinen.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte 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 lokalt.
- Fedtsyrebestemmelse, herunder Erucasyre via Dansico Seed på det modtagne udsæd.

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

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 14/10/16 GDE

Placering af vækstpunktet

Definition:

Kvalitativ vurdering af placering af vækstpunktets/strækning af stænglen inden vinter omkring stadie 30.

Hvornår:

Kort før væksten stopper før vinter.

Enhed og metode:

Skala: 1 til 9. 1 = ingen strækning, 9 = kraftig strækning.

På parcellniveau vurderes visuelt den enkelte sorts tendens til strækning af stænglen – placering af vækstpunktet. Vurdering af gennemsnittet af planter med stængel strækning (visuel vurdering) se nedenstående billeder.

1	3	5	7	9
Ingen strækning vækstpunkt nær jordoverfladen		Middel Vækstpunkt 3-5 cm over jordoverfladen		Kraftig strækning
				

Afprøvning af sorter af **vinterraps** hybrider til sortslisteoptagelse og i Landsforsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
NS Abildgaard, DLS-Holeby, Koldkærgård og Tystofte

Sorter: Blanding (Hasting, Arazzo, PT225 og Einstein), Trinity og Alabaster.

I alt 138 led/sorter.

Udsædsmængder:

Hybridsorter: 50 spiredygtige frø pr. m².

Linjesorter: 65 spiredygtige frø pr. m²

Udsæd leveres ubejdet.

Anlæg:

Der tilstræbes 8 år mellem rapsafgrøder. Vinterraps er opdelt i to forsøgsserier linjer og dværghybrider hhv hybrid, . Disse skal ligge i samme mark.

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

Forsøgene gennemføres med plot-in-plot-system, med 2x2 værnerækker. Såning foretages i en sådybde på 1-2 cm. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden. Udsæden for B-sorterne tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort. Frøene er ikke behandlet med insekticider, og der bekæmpes jordrapsloppe, specielt efter fremspiring.

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

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Tidlig etablering og kraftig efterårsudvikling kan hele forsøget vækstreguleres med godkendt dosering. Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm, justeret for forfrugt og kvælstofprognose baseret på mineralsk gødning.

N- tildelingen kan gemmenføres efter følgende strategi

- Svagt udviklet afgrøde: 80 kg N/ha ved begyndende vækst og resten af mængden medio april.
- Kraftig udviklet afgrøde: 50 kg N/ha ved begyndende vækst, resterende mængde minus 40 kg N/ha medio april og lige før eller ved begyndende blomstring tildeles 40 kg N/ha.

I de første 2 gødningsfordelinger om foråret tilføres ca 35 kg S/ha.

Bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr gennemføres med anerkendte midler efter behov.

Evt spildraps i forsøget skal fjernes.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Bedømmelser i vækstperioden (kun første gent.):

- Dato for fremspiring.
- Dato for begyndende blomstring, st. 61.
- Dato for modning.

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand efterår - skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Placering af vækstpunkt før vinteren (metode eftersendes)
- 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.

Alle notater, behandlinger og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer. Markbøger eller xls-filer til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

Parceladskillelse, pakning og høst:

Frist for tilmelding af nye sorter er den 6. august. Derfor har anmelderne brug for høstresultater før den 6. August for kvalificeret at kunne tage beslutning til næste sæsons anmeldelser. Metoden, der anvendes til pakning, skårlægning og høst vurderes lokalt i relation til et forventet høsttidspunkt, der tilstræbes at være senest den 1. august for at sikre anmelderne resultater.

Alle parcelgrænser holdes fri for ukrudt og spildplanter af raps. Der kan evt radrenses over værnerækkerne – og der må ikke anvendes Round-up til ukrudtsbekæmpelsen i parcelgrænsen mellem netto- og bruttoparcellen.

- Ca 10 dage efter afsluttende blomstring gås eller køres parcelgrænser igennem uden at pakke. Dette sikrer at planterne filtrer mindre sammen mellem parcellerne.

Metode til pakning, skårlægning og høst vurderes lokalt. Det er afgørende, at planterne i parcellerne ikke skades på et for tidligt tidspunkt. Følgende muligheder kan overvejes:

3. Ét par dage før skårlægningstidspunktet, adskilles og pakkes uden at stængler knækker. Det er vigtigt, at der bliver stråskilt og pakket i samme retning, som rapsen hælder – typisk fra vest mod øst. Parcellerne skårlægges modsat køreretning fra adskillelse og pakning, dvs med toppen først ind i maskinen. Nb mulighed for tilt af maskinen for at sikre, at afgrøden kan komme igennem skårlæggeren, alternativt fjernes pakkevalserne. Ved skårlægning skal der også sikres et flow i afgrøden ellers kan plantemassen stuve op i maskinen eller afslutning af parcellen vanskeliggøres. Afgrøden høstes i samme retning som skårlægningen, dvs med toppen først ind i mejetærskeren. Umodne stængler (høj stub) kan forsinke og vanskeliggøre høsten.
4. Evt .nedvisning med Round-up uden skårlægning. Kort før pakning sprøjtes forsøget med Round-up, når de første frø er brune. Brug stor vandmængde for at trænge så langt ned i afgrøden med Round-up

som muligt. 3 til 4 dage efter sprøjtning pakkes parcellerne på samme måde som under 1. Skåret vejrer herefter 10 til 14 dage.

Forsøget høstes modsat pakkeretningen, dvs med toppen først i maskinen.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte 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 SEGES/Teknologisk Institut.
- Fedtsyrebestemmelse, herunder Eurucasyre via Danisco Seed på det modtagne udsæd.

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

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 14/10/16

Placering af vækstpunktet

Definition:

Kvalitativ vurdering af placering af vækstpunktets/strækning af stænglen inden vinter omkring stadie 30.

Hvornår:

Kort før væksten stopper før vinter.

Enhed og metode:

Skala: 1 til 9. 1 = ingen strækning, 9 = kraftig strækning.

På parcellniveau vurderes visuelt den enkelte sorts tendens til strækning af stænglen – placering af vækstpunktet. Vurdering af gennemsnittet af planter med stængel strækning (visuel vurdering) se nedenstående billeder.

1	3	5	7	9
Ingen strækning vækstpunkt nær jordoverfladen		Middel Vækstpunkt 3-5 cm over jordoverfladen		Kraftig strækning
				

Afprøvning af sorter af **vårbyg** til sortslisteoptagelse og i forsøg ved
 SEGES/Teknologisk Institut
 Lokalteter: Sejet, Eskildstrup, Abildgård, Koldkærgård og Tystofte

Sorter: Blanding(Flair, RGT Planet, KWS Cantton og Laurikka),
 Quench, KWS Irina Charles, CB Canut
 Se vedlagte oversigt mht ledsammensætning

Ialt 99 sorter

Udsædsmængde: 300 spiredygtige kerner pr. m².

Bejdsning: Redigo pro FS 170

Anlæg: Forsøget anlægges som α -design med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen vedlægges. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort.

Miniblokke må ikke deles i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (GPS-koordinater og blokkernes placering på marken).

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm, korrigeret for udbytniveau, forfrugt og kvælstofprognose. Der kan anvendes vækstreguleringsmidler i forsøget. Gødning placeres ved såning, alternativt nedharves den inden såning. Der mangan-gødes efter erfaring for behov på lokaliteten. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres effektivt med et anerkendt middel og dosering. Behandlingsstrategi mht. svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem TystofteFonden og SEGES.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1. gent.)

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Wilas, maj 2003).
- Lejesæd før 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 eller xls-filer til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden. Sorternes dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme bedømmes i særskilte observationsparceller. Derfor anvendes bedømmelserne i værdiafprøvningen kun som check på forsøgets tilstand.

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker. 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 foretages ved Tystofte eller Teknologisk Institut via NIT-1241. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne resultaterne af NIT-analyserne. Desuden gennemføres

- Sortering af alle sorter
- Kornvægt af A-sorter og målesorter ved Tystofte.

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

For alle led sendes der én prøve à 4,5 kg pr. led (fællesprøve fra gentagelserne).

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 10/05/17 ASL

Afprøvning af sorter af **havre** til sortslisteoptagelse og i forsøg ved
 SEGES/Teknologisk Institut
 Lokalteter: Sejset, Abildgård, Koldkærgård og Tystofte

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

I alt 15 sorter

Udsædsmængde: 350 spiredygtige kerner pr. m².

Bejdsning: ingen bejdsning

Anlæg: Forsøget anlægges som ∞-design med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen vedlægges. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort.

Miniblokke må ikke deles i marken!

Såning foretages med special forsøgsåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (GPS-koordinater og blokkens placering på marken).

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm, korrigeret for udbytneniveau, forfrugt og kvælstofprognose. Gødning placeres ved såning, alternativt nedharves den inden såning.

Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Behandlingsstrategi mht. svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem TystofteFonden og SEGES.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003).
- Lejesæd før 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 eller xls-filer til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

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

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker. Og 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 foretages ved Tystofte eller Teknologisk Institut via NIT-1241. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne resultaterne af NIT-analyserne. Desuden gennemføres

- Kornvægt af A-sorter og målesorter ved Tystofte.

Der gennemføres undersøgelse af sorterens foderkvalitet på foranledning af anmelderen.

Umiddelbart efter høst sendes en prøver af alle led på minimum **1,5 kg pr. led** (fællesprøve fra gentagelserne) til Tystofte.

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 06/02/17 GDE

Afprøvning af sorter af **vårhvede** til sortslisteoptagelse og i forsøg
ved SEGES/Teknologisk Institut
Lokaliteter: Abildgård, Koldkærgård og Tystofte

Sorter: Thorus

I alt 15 sorter

Se vedlagte oversigt mht ledsammensætning

Udsædsmængde: 450 spiredygtige kerner pr. m².

Bejdsning: Redigo pro FS 170

Anlæg: Forsøget anlægges som ∞-design med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen vedlægges. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor. Udsæden for B-sorter tilsendes fra SEGES/Teknologisk Institut, der angiver udsædsmængden for hver B-sort. Miniblokke må ikke deles i marken!

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (GPS-koordinater og blokkenes placering på marken).

Behandling i vækstperioden (inklusiv værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningssnorm, korrigeret for udbyttensniveau, forfrugt og kvælstofprognose. Gødning placeres ved såning, alternativt nedharves den inden såning. Der kan anvendes vækstreguleringsmidler i forsøget.

Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Behandlingsstrategi mht svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem TystofteFonden og SEGES.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Willas, maj 2003).
- Lejesæd før 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 eller xls-filertil bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden. I observationsparceller bedømmes sorterens dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme. Derfor anvendes bedømmelserne i værdiafprøvningen kun som check på forsøgets tilstand.

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker. Og 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 foretages ved Tystofte eller Teknologisk Institut via NIT-1241. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne resultaterne af NIT-analyserne.

Desuden gennemføres

- Kornvægt, faldtal og sedimentation gennemføres ved Tystofte på A-sorter og målesort
- A-sorter og målesort prøvebages

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

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

Bestemmelse af faldtal, sedimentation, samt bagekvalitet foretages ved Tystofte. **Hertil sendes prøver à min 6 kg af ledene 1, 10, 11 og 12**

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 06/02/17 GDE

Afprøvning af sorter af **vårtriticale** til sortslisteoptagelse
Lokaliteter: Abildgård, Koldkærgård og Tystofte

Sorter: Amarillo 105
Se vedlagte oversigt mht ledsammensætning

I alt 3 sorter

Udsædsmængde: 450 spiredygtige kerner pr. m².

Bejdsning: Redigo pro FS 170

Anlæg: Forsøget anlægges som randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser à 12-18 m². Detailplan med randomiseringen vedlægges. Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, der angiver udsædsmængden herfor.

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering (GPS-koordinater og blokkens placering på marken).

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets vårhvedenorm, korrigeret for udbytniveau, forfrugt og kvælstofprognose. Gødning placeres ved såning, alternativt nedharves den inden såning. Der kan anvendes vækstreguleringsmidler i forsøget.

Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov. Behandlingsstrategi mht svampebekæmpelse udsendes i det tidlige forår. Strategien er koordineret mellem TystofteFonden og SEGES.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)

Bedømmelser i vækstperioden (alle gent.):

- Plantebestand forår. Skala 0-10, 10 = fuld bestand.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb (Notat af Hovmøller, Sindberg & Wilas, maj 2003).
- Lejesæd før 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 eller xls-filertil bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden. I observationsparceller bedømmes sorterens dyrknings-egenskaber og modtagelighed for sygdomme. Derfor anvendes bedømmelserne i værdiafprøvningen kun som check på forsøgets tilstand.

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker. Og 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 foretages ved Tystofte eller Teknologisk Institut via NIT-1241. Anvendes NIT-1241 på lokaliteten, modtager Tystofte gerne resultaterne af NIT-analyserne.

Desuden gennemføres

- Kornvægt, faldtal og sedimentation gennemføres ved Tystofte på A-sorter og målesort
- A-sorter og målesort prøvebages

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

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

Bestemmelse af faldtal foretages ved Tystofte

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 06/02/17 GDE

Afprøvning af sorter af **vårraps** til sortslisteoptagelse og i forsøg
ved SEGES/Teknologisk Institut
Lokaliteter: DLS-Holeby, Holstebro og Tystofte

Sort: Blanding (Medicus, Mirakel, Majong og Lumen)

I alt 7 sorter

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

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med 3 gentagelser à 12-18 m². Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, og udsæden for B-sorter tilsendes fra Teknologisk Institut. Såning foretages med speciel forsøgs-såmaskine efter plot in plot design med 2 værnerækker på hver side af nettoparcellen med en sådybde på 2-4 cm.

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 gødningssnorm, korrigeret for udbyttensniveau, forfrugt og kvælstofprognose. Ved fare for svovlmangel tilføres 20 kg svovl pr. ha.

Bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr gennemføres med anerkendte midler. Løbende opfølgning specielt overfor '**glimmerbøsser**' er nødvendig. Er der udprægede problemer i forsøget meddeles dette til Tystofte og Jon B. Pedersen ved SEGES.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)
- Begyndende blomstring – 1. gentagelse
- Modning – 1. gentagelse.

Bedømmelser i vækstperioden

- Plantebestand stadie 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- 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.
- Afrørde 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.

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcellnummer, dato og vækststadiet. Markbøger eller xls-filer til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

Høst:

Inden planlagt skårlægning, foretages en skildning af parcellerne. Når 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 umiddelbart efter høst:

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

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:

- Glucosinolateindhold. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter.
- Proteinindhold undersøges for A-sorter og målesorter ved Agrotech, DE. Denne analyse foretages på høstet materiale fra to lokaliteter – Tystofte koordinerer.
- Bestemmelse af frøvægt foretages af Tystofte.
- Olieindhold bestemmes på Infratec® 1241 (NIT) af Tystofte eller SEGES/Teknologisk Institut.
- Fedtsyrebestemmelse, herunder Eurucasyre bestemmes af Maribo Seed på det modtagne udsæd.

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

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 06/02/17 GDE

Afprøvning af sorter af **markært** til sortslisteoptagelse og i forsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
Dyngby, Bramstrup, Holstebro, Brønderslev, Falster og Tystofte

Sort: Blanding (Eso, Avenger og Ingrid), Ragtime

Ialt 10 led

Udsædsmængde: 60 spiredygtige frø pr. m². Udsæden er ikke bejdset

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser à 12-18 m². Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, og udsæden for B-sorter tilsendes fra Teknologisk Institut. Såning foretages med speciel forsøgs-såmaskine i en sådybde på 5-6 cm. Efter såning tromles på tør jord. Hvis jorden er fugtig kan tromlingen udsættes til ærternes 2-3 bladsstadium
NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med GPS-koordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm. Bekæmpelse af ukrudt, skadedyr og eventuelt sygdomme gennemføres med et anerkendt middel. 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 (ansc@teknologisk.dk)

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)
- Begyndende blomstring – 1. gentagelse
- Modning – 1. gentagelse.

Bedømmelser i vækstperioden

- Plantebestand stadie 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb – alle gentagelser.
- Lejesæd (stadie 65), skala 0-10, 10=helt i leje – alle gentagelser.
- Plantehøjde ca. 10 dage efter afblomstring (stadie 85) – 1. og 2. gentagelse - én måling pr. parcel.
- Afgrødehøjde kort før høst. Der måles i 1. og 2. gentagelse med 3 målinger pr. parcel.
- Lejesæd før høst (stadie 89), skala 0-10, 10=helt i leje – alle gentagelser.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøgene.

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer, dato og vækststadiet. Markbøger eller xls-filer til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker ved modenhed.

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:

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

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

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 06/02/17 GDE

Afprøvning af sorter af **markært** til helsæd
Lokaliteter: Tystofte

Udsædsmængde: 80 spiredygtige frø pr. m². Udsæden er ikke bejdset

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser à 12-18 m². Udsæden leveres af Nordi Seed (Jens N Knudsen). Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine i en sådybde på 5-6 cm. Efter såning tromles på tør jord. Hvis jorden er fugtig kan tromlingen udsættes til ærternes 2-3 bladsstadium. Forsøget placeres på jord, der har været ærtefri de seneste 5 år. Alligevel tages forbehold for evt angreb af ærtesyge, der forhindrer planterne i at udvikle sig.

NB: Efter anlæg returneres en skitse over forsøgets placering med GPS-koordinater for placering af 1. parcel og markplan til Jens N Knudsen.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn): Hele forsøget P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm. Bekæmpelse af ukrudt, skadedyr og eventuelt sygdomme gennemføres med et anerkendt middel. NB: Alle notater vedr grundbehandlinger som fx forfrugt, JB nr. såtidspunkt, gødningstildeling, vanding, ukrudts-, svampe- og insekticidspøjtninger samt høstdato registreres.

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)
- Begyndende blomstring – 1. gentagelse

Bedømmelser i vækstperioden

- Plantebestand stadiet 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb – alle gentagelser.
- Lejesæd (stadiet 65), skala 0-10, 10=helt i leje – alle gentagelser.
- Afgrødehøjde ved høst (stadiet 75) – 1. og 2. gentagelse - én måling pr. parcel.
- Lejesæd før høst (stadiet 65), skala 0-10, 10=helt i leje – alle gentagelser.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøgene.

Alle notater og bedømmelser registreres med angivelse af parcelnummer, dato og vækststadiet.

Høst:

Foretages parcelvis ved stadiet 75-78 dvs ved bælgyldning. Høst foretages med Haldrup grønthøster

Udbytte:

Følgende informationer registreres ved høst:

- Kg friskvægt pr. parcel
- Tørstofprocent pr. parcel
- Parcelstørrelse, forfrugt og JB-nr.
- Så- og høstdato

Pris 10.000 kr plus moms

Ved fremsendelse af friskprøve/led til Eurofins mht tørstofbestemmelse samt evt andre fordøjelighedsparametre, der betales af Nordic Seed vil prøven for prøvedyrkingen være på 7.000 kr plus moms

Betaling senest 1-9-2017

Revideret 17/02/17 GDE

Afprøvning af sorter af **hestebønner** til sortslisteoptagelse og i forsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
Sejet, Koldkærgård, Holstebro, LandboSyd, Falster og Tystofte

Sort: Fanfare

Ialt 13 led

Udsædsmængde: 45 spiredygtige frø pr. m². Udsæden er ikke bejdset

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser à 12-18 m². Udsæden for A-sorter og målesorter tilsendes fra Tystofte, og udsæden for B-sorter tilsendes fra Teknologisk Institut.

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 GPS-koordinater for placering af 1. parcel.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm. Bekæmpelse af ukrudt, skadedyr og eventuelt sygdomme gennemføres med et anerkendt middel. Vær specielt opmærksom på angreb af **bladlus i juni** juni.

Bladlus skal bekæmpes tidlig med godkendt middel.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Notater i vækstperioden:

Dato for

- Fremspiring (1.gent.)
- Begyndende blomstring – 1. gentagelse
- Modning – 1. gentagelse.

Bedømmelser i vækstperioden

- Plantebestand stadie 11-12. Skala 0-10, 10=fuld bestand – alle gentagelser.
- Plante højde ca. 10 dage efter afblomstring (stadie 85) – alle gentagelser - én måling pr. parcel.
- Ved sygdomsangreb der viser tydelig sortsdifferentiering, foretages bedømmelse af procent sygdomsangreb – alle gentagelser.
- Afgrøde højde lige før høst. Der måles i 2 gentagelser med 3 målinger pr. parcel.
- Lejesæd før høst (stadie 85), skala 0-10, 10=helt i leje – alle gentagelser.
- Evt. afvigende iagttagelser i forsøgene.

Alle notater og bedømmelser sendes til Tystofte med angivelse af parcelnummer, dato og vækststadiet. Markbøger eller xls-filer til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden.

Høst:

Foretages parcelvis med mejetærsker ved modenhed.

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:

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

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

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 06/02/17 GDE

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

Forsøgsplan:

Målesorter: Pastuer og Lombok

I alt led 89

Udsædsmængde:

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

Udsæd/frøet:

Udsæd/frøet må kun anvendes til gennemførelse af forsøget.

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.

Ukrudsbekæmpelse, skadedyrsbekæmpelse foretages efter behov aftalt imellem forsøgsenheden og forsøgsværten. Radrensning sker kun efter aftale.

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

Kodning:

Forsøgene på Falster og Lolland, som udføres af Maribo Seed er kodet. Labels til frø og høstparceller samt markbog indeholder således kun parcellenumre.

Markbog til bedømmelser, optælling, målinger og notater kan rekvireres ved TystofteFonden, Tystofte.

Bedømmelser i vækstperioden:

- Bladdække bedømmes medio august på en skala fra 0 til 100, der angiver i hvor høj grad toppen/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 %). 1. tælling gennemføres, når det bedste forsøgsled har 2- 3 fremspirede planter/rækkemeter.
 - 2) Efter fuld fremspiring. 2. tælling gennemføres efter 100 % fremspiring og er et udtryk for antal plante i parcellen
- 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, Holeby.

Analyser:

Rod:

- Sukkerprocent og saftanalyse

Sukkerprocent og saftanalyse gennemføres ved Maribo Seed, Holeby.

Andet:

Specialforsøg med tidlig såning for stokroetendens udføres på Saxfjed. Frø af kandidater sendes hurtigst mulig efter modtagelse til NBR, som koder og koordinerer forsøget.

Afprøvning af sorter af foderroer og bederoer til energiproduktion til sortslisteoptagelse og Landsforsøg ved SEGES/Teknologisk Institut
Tystofte, Lolland(NBR), Hellevad og Holstebro

Forsøgsplan:

Målesorter: Gerty KWS og Magnum

Ialt led 32

Udsædsmængde:

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

Generelt:

Antal sorter inden for afprøvningsgruppen, der betinger en igangsætning af afprøvning: 15
Frø af sorter anmeldt ved SEGES fremsendes til Tystofte umiddelbart efter modtagelsen. Tystofte koordinerer forsendelse til stokløbningstesten. Før forsøgsjord tages i brug skal de forsøgsansvarlige have lavet forudgående jordanalyser, tekstur, N-min og nematodundersøgelse. Forsøgsjord skal være nematodfri. Forsøgsinformation vedr. forsøgsjordens bonitet, forfrugt mv. samt behandling i vækstperioden indtaster de enkelte forsøgsansvarlige i Nordic Field Trial system.

Anlæg:

Tystofte udarbejder en fælles forsøgsplan for Tystofte, NBR og SEGES/Teknologisk Institut. Forsøgene er alpha design med 3 gentagelser og en nettoparcelstørrelse på 8-9 m². Bruttoparcellen kan udgøre 4-6 rækker, hvoraf netto-parcellen kun er de 2 midterste rækker. Rækkeafstanden er på 50 cm.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

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

Ukrudtbekæmpelse, skadedyrsbekæmpelse foretages efter behov aftalt imellem forsøgsenheden og forsøgsværten. Radrensning sker kun efter aftale med den forsøgsansvarlige. Det anbefales man tilmelder sig NBR's varsling mht. skadedyrsbekæmpelse ved sæsonstart.

Planteværn foretages med godkendte midler og doseringer i overensstemmelse med 'Vejledning for Planteværn' fra SEGES - se afsnit om bladsvampe. Det anbefales man tilmelder sig NBR's bladsvampevarsling ved sæsonstart.

Markbog til bedømmelser, optælling, målinger og noter kan rekvireres ved TystofteFonden.

Bedømmelser i vækstperioden:

- Bladdække bedømmes medio august på en skala fra 0 til 100 pct, der angiver i hvor høj grad toppen/bladene dækker jordoverfladen
- Meldug, Bederust, Ramularia - bedømmes 1 gang medio september, skala 0-100% angreb
- Toppens friskhed ved høst, skala 0-10
- Topstørrelse ved høst, skala 0-10 (bedømmes kun Tystofte og Holstebro)
- 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 bladstadie i hvert forsøg jævnt før NBR SF nr 402-4
- Fremspiring: Planter i nettoparcellens to rækker tælles 2 gange:
 - 1) Tidlig tælling. 1. tælling gennemføres, når det bedste forsøgsled har 2- 3 fremspirede planter/rækkemeter. Denne første tælling sker normalt 14-21 dage efter såning, og er udtryk for de enkelte sorters fremspiringshastighed/vitalitet.
 - 2) Fuld fremspiring. 2. tælling gennemføres efter 100 % fremspiring og er et udtryk for antal planter i parcellen
- Stokløbere tælles i alle bruttoparceller ca. 1 august og før høst. Stokroerne fjernes fra forsøg efter hver gennemgang.
- 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
 - Høst

Høstudbytte (nettoparcel):

- Top (kun Tystofte og Holstebro):
Friskvægt af top (kg med 1 decimal) i mark
Lokal tørstofbestemmelse.
Rod (alle lokaliteter). Hele parceludbyttet tages op og sendes til Maribo Seed, Holeby:
Vægt af snavsede roer (kg med 1 decimal).
Vægt af vaskede roer (kg med 1 decimal).
- Efter optagning vurderes rodens farve, rodfure, grenet- og glathed samt vaskbarhed på båndet ved Maribo Seed af NBR

Analyser:

- Top: Tørstofindhold gennemføres lokalt (kun Tystofte og Holstebro)
Rod: Tørstofprocent af rod gennemføres ved Maribo Seed, Holeby.

Andet:

Specialforsøg med tidlig såning for bedømmelse af tendens til dannelse af stokroe udføres på Saxfjed. Efter modtagelse af frøet ved Tystofte sendes det snarest til NBR, der koordinerer forsøget.

Udsæd/frøet må kun anvendes til gennemførelse af forsøget.

Afprøvning af sorter af **majs** til sortslisteoptagelse og i forsøg ved
SEGES/Teknologisk Institut - Tystofte, Varde, Års

Forsøgsplan: Målesorter Blanding (Kompetens, Atrium, Asgaard, LG 30211) og Activate 93 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 Teknologisk Institut. TystofteFonden randomiserer forsøget på Tystofte. Såning ved Tystofte foretages af Teknologisk Institut med enkorssåmaskine omkring 1. maj. Udsæden er ikke bejdet mod fugle, derfor henstilles det til at man er særligt opmærksom på fugle der optræder i flokke. Nettoparcellen sprøjtes ind når planterne når 2-3 blade udfoldet (stadie 12-13). Overskydende planter fjernes først kort før høst, for at forhindre evt indblæsning af vind i parcellerne fra gangene

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.

Behandling:

Ukrudtsbekæmpelse med anerkendte ukrudtsmidler. Radrensning kan kun accpeteres undtagelsesvis og ved behøring hensyntagen til majsplanternes videre udvikling – dvs ingen afgrødeskade!

Der kan som sidste udvej anvendes MajsTer hvis der forekommer meget græsukrudt. MajsTer menes at have sortsspecifik 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.

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

Notater:

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

Dato for

- Såning.
- Fremspiring.
- Høst.

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).
- Plantehøjde, 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.
- Plantehøjde, cm fra jordoverflade til hanblomst.
- Sideskud, % planter.
- Knækkeltilbøjelighed, 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 4 (NK Bull), led 8 (Atrium), 16 (LG30211) og led (Kompetens). Plantern snittes for tørstofbestemmelse og Gerhard Deneken underrettes.

Høst:

Alle sorterne høstes samme dag. Der startes først på formiddagen når duggen er forsvundet. Der høstes i stadie 83-85 med tørstofindhold på min 32% i gennemsnit af blandingskomponenter på Tystofte og Varde. Ved Års høstes når det gennemsnitlige tørstofindhold af Kainos, RGT Sharxx, Sunlite og SY Nordicstar ligeledes er på 32%. Planterne høstes med 30 cm stub.

Kolbe: Dagen før høst udtages kolber fra række 1. (værn) af led 5, 42 til 52 samt 59 til 76. 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 een prøver pr. parcel til tørstofbestemmelse på Tystofte. Alle 4 nedtørrede parcelprøver samles til en ledprøve og sendes til Steins, påført Teknologisk Institut-label. Efter aftale afhentes prøverne af Steins.

Udbytte:

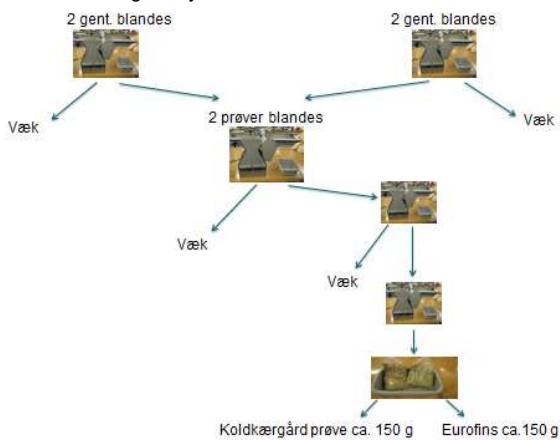
Følgende informationer registreres:

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

Fortsættes

Analyser:

Tystofte gennemfører tørstofanalyser ved max. 60°C af de høstede parcelprøver. Prøverne neddeles med spaltedeler til en prøve på ca 150 gr, der fremsendes til Steins. Prøven formales af Steins og analyseres.



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

Identitetsundersøgelser:

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

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Revideret 06-02-17 GDE

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

3. br.år 2017

15 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)

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 4 gentagelser til udbyttmåling 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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 (sneskimmel, 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
 - Opredthed ved slæt, skala 0-10, 10=helt stående
- Alle notater og bedømmelser sendes parcelvis til Teknologisk Institut 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-Teknologisk Institut.

- 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 Teknologisk Institut. 3D står for transport til Eurofins og skal kontaktes dagen før høst inden middag.

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

Identitetsundersøgelser:

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

Revideret 2-3-17

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 2015

2. br.år 2017

13 led

Blanding tidlig: Kimber, Betty, Mathilde (t) og Karatos (t)
Blanding middeltidlig: Option, Arsenal, Kentaur (t) og Novello (t)
Blanding sildig: Humbi, 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 4 gentagelser til udbyttmåling 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 udsæes uden dæksæd. Skejby 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 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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 Teknologisk Institut 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-Teknologisk Institut.

- 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 parceller prøver samles til én pose pr. led - påført label fra Teknologisk Institut. 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 sorterernes identitet kontroldyrkes sorterne anmeldt i landsforsøgene ved Tystofte. Sorterne vurderes mht. tidspunkt for skridning og stængellængde ved fuld blomstring (kontrolmarksundersøgelse).

Revideret 2-3-17

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 2016

1. brugsår 2017:

13 led

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

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

Blanding sildig Licarta, Humbi 1, Masai (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 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. Teknologisk Institut sender frø til forsøgsstederne, Tystofte afvejer selv parceller. 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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 (sneskimmel, rust, bladplet og lign.), skadedyrsangreb samt forurening med ukrudt, skala 1-9, 9=100% angreb, eller 100% ukrudt
- Afrørde 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 parcellvis til Teknologisk Institut 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-Teknologisk Institut.

- 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 parcellprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Teknologisk Institut. 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 2-3-17 GDE

Afprøvning af sorter og krydsningslinjer
GU DP-GreenSelect
 Tystofte: 2 brugsår

Udlæg 2016

1. brugsår 2017:

64 led

 Blanding tidlig: Kimber, Betty, Mathilde (t) og Karatos (t)
 Blanding middeltidlig: Option, Arsenal, Kentaur (t) og Novello (t)
 Blanding sildig Licarta, Humbi 1, Masai (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

Udbytteforsøgene, dyrkningsstrategi: Sorterne afprøves på Tystofte, som slæt til ensilering, Tystofte i 2 brugsår.

Anlæg: Alpha design med 2 N-niveauer/behandlinger med 2 gentagelser til udbyttmåling à 12-18 m². Såning foretages august 2016 med speciel forsøgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm. Tystofte modtager udsæden fra DLF-Seeds Boelshøj og afvejer selv parceller og sætter op i sårækkefølge. Såbed skal være jævnt og tromlet og sådybden på max 2 cm.

Behandling i udlægsåret:

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.

 Forsøget gødes med med 2 niveauer af N-tildeling LOW-N: gødes med i alt **280 kg N/ha** som følgende Ca. 112 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 84 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 56 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 28 kg N/ha. Normal-N: gødes med i alt **380 Kg N/ha** som følgende ca. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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. Vandingsstidspunkt og -mængde registreres som grundbehandling til forsøget

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

Notater og bedømmelser:

I udlægsåret:

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

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% stændeldannelse
- Oprethed ved slæt, skala 0-10, 10=helt stående

Alle notater og bedømmelser registreres for hvert brugsår.

Høst og antal slæt:

Sorternes høstes 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

- Grøntudbytte pr. parcel pr. slæt
- TS-indhold / parcel (NIRS-Corona)
- Nettoparcelstørrelsen

Kvalitetsanalyser:
DLF-Boelshøj???
Revideret 2-3-17 GDE

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 2017:

13 led

Blanding tidlig: Kimber, Betty, Mathilde (t) og Karatos (t)
 Blanding middeltidlig: Option, Arsenal, Dunluce (t) og Novello (t)
 Blanding sildig: Licarta, Humbi 1, Masai (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 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. Teknologisk Institut sender frø til forsøgsstederne, Tystofte afvejer selv parceller. 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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 (sneskimmel, 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
- Opredthed ved slæt, skala 0-10, 10=helt stående

Alle notater og bedømmelser sendes parcellvis til Teknologisk Institut 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-Teknologisk Institut.

- 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 parcellprøver samles til én pose pr. led - påført label fra Teknologisk Institut. 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 2-3-17 GDE

Afprøvning af sorter af timothe
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2016

1. brugsår 2017
Målesorter: Dolina

i alt 4 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 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 udsæes uden dæksæd. Teknologisk Institut 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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-Teknologisk Institut.

- 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 Teknologisk Institut. 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 2-3-17 GDE

Afprøvning af sorter af timothe
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2017

i alt 2 led

Målesorter: Dolina

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 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 udsæes uden dæksæd. Teknologisk Institut 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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-Teknologisk Institut.

- 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 Teknologisk Institut. 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 2-3-17 GDE

Afprøvning af sorter af rødsvingel
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2017

Målesort: Gondolin

i alt 3 led

Udsædsmængde: 18 kg pr. ha.

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

Anlæg Randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser til udbyttmåling 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. Teknologisk Institut 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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
 - vækststadiet 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-Teknologisk Institut.

- 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 Teknologisk Institut. 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 2-3-17 GDE

Afprøvning af sorter af engsvingel
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2014 3. brugsår 2017: Målesort Laura

i alt 2 led

Udsædsmængde: 20 kg/ha

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. Teknologisk Institut sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller. Såbed skal være jævnt og trolt 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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 tidlighedsgrupperne 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-Teknologisk Institut.

- 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 Teknologisk Institut. 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 2-3-17 GDE

Afprøvning af sorter af engsvingel
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2016: 1. brugsår 2017 Målesort Laura

i alt 2 led

Udsædsmængde: 20 kg/ha

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. Teknologisk Institut sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller. Såbed skal være jævnt og trolt 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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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 tidlighedsgrupperne 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-Teknologisk Institut.

- 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 Teknologisk Institut. 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 2-3-17 GDE

Afprøvning af sorter af engsvingel
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2017: Målesort Laura

i alt 3 led

Udsædsmængde: 20 kg/ha

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

Anlæg: Randomiseret blokforsøg med 4 gentagelser til udbyttmåling 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. Teknologisk Institut sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller. Såbed skal være jævnt og trolt 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 afpuksning.

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. 152 kg N/ha om foråret ved begyndende vækst. Efter 1. slæt tilføres ca. 114 kg N/ha, efter 2. slæt ca. 76 kg N/ha, efter 3. slæt ca. 38 kg N/ha. I alt ca. 380 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-Teknologisk Institut.

- 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 Teknologisk Institut. 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 2-3-17 GDE

Afprøvning af sorter af hvidkløver
Tystofte og Holstebro

Udlæg 2017

i alt 5 led

Målesorter: Silvester og Rivendel

Udsædsmængde:

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

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 udbyttemåling.

Forsøgsarealet skal være jævnt og trøpmet inden såning.

Såning foretages i 2 omgange

1. ved at så 4N-rajgræs som dæksæd med speciel forsøgssåmaskine på rækkeafstand 11-13 cm.
2. Efterfølgende sås hvidkløver i max 1 cm dybde.

Teknologisk Institut sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller.

Behandling i udlægsåret:

Bliver hvidkløver udlagt uden dæksæd (den bedste metode), bekæmpes ukrudt ved en tidlig slæt/afpudsning af afgrøden.

Ingen tilførsel af kvælstof i udlægsefteråret. Forsøget bør have en moderat højde af kløversorterne ved udgangen af oktober måned (5-7 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 efterårs 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 (kløver hhv alm rajgræs bedømmes separat)
- Sneskimmel, % 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 rajgræs-sorter 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 parceller prøver samles til én pose pr. led - påført label fra Teknologisk Institut. 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 27-3-17 - gde

Afprøvning af sorter af lucerne
 Tystofte og Holstebro

Udlæg 2017

i alt 4 led

Målesorter: Daisy

Udsædsmængde: 30 kg/ha – Podning!!!

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. Teknologisk Institut sender frø til forsøgsstederne, undtagen til Tystofte, der selv afvejer parceller. Såbed skal være jævnt og troligt 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 bælg-sæd-højde 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. Vandingsstidspunkt 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 tom-mestok 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-Teknologisk Institut.

- 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 Teknologisk Institut. 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 2-3-17 - gde

Afprøvning af sorter af middeltidlige spisekartofler til sortslisteoptagelse
 Ytteborg 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.
- Jyndevad: Brutto 6 rækker á 28 planter, netto: 4 rækker á 21 planter.

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

Behandling i vækstperioden
Næringsstofftilførsel:

- N-gødes efter stedets gødningsnorm, justeret for forfrugt og kvælstofprognosealbehov
- 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. frostskaade
 - 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 TystofteFonden.

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 3-5-2017 gde

Afprøvning af sorter af sildige stivelseskartofler til sortslisteoptagelse
 Ytteborg og Vandel

Sorter: Oleva

2 led

Anlæg:

Randomiseret blokforsøg med ét optagningstidspunkt og 4 gentagelser. Vandel: Brutto 6 rækker á 15 planter, netto: 4 rækker á 15 planter.

Ytteborg: Brutto 6 rækker á nn planter, netto: 4 rækker á 21 planter. Detailplan tilsendes fra Tystofte. Læggematerialet (40-50 mm) forvarmes og bejdses mod rodfiltsvamp. Knoldene lægges tidligst muligt i april med ca. 40.000 knolde pr. hektar.

Behandling i vækstperioden

Næringsstofftilførsel:

- N-gødes efter stedets normalbehov
- 30 kg P/ha ved pt>=3; ellers tilføres mere
- 130 kg K/ha ved kt>=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:

- Frostskade
- *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, skala: procent (%) nedvisning
- *Observationsparceller:* På Vandel er sorterne udlagt i observationsparceller med 4 x 3 gentagelser. Resultaterne for kandidat og målesort, samt kendte modtagelige og resistente referencsorter 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 TystofteFonden.

Optagningstid:

Sorterne optages ved modenhed, dog senest primo oktober.

Udbytte:

Følgende informationer sendes til Tystofte

- Kg knolde pr. parcel
- Kg knolde i udtagen prøve pr. parcel
- Nettoparcelstørrelse

Efter optagning udtages ca. 6 kg pr. parcel i midterrækken til tørstofanalyse ved vægt i vand.

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 pr sort til måling og bedømmelse af knoldstørrelse og knoldform (længde x bredde), kødfarve og hudfarve.

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.

Knoldene bedømmes for hudfarve:

h-hvid; g-gul.

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 TystofteFonden.

Revideret 3-5-2017 GDE

OBS Vintersæd 2017

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

*lokaliteter med parceller, der kun er ubehandlet.

Antal af sorter af vintersæd:

Vi-hvede, 120 sorter	O20170011	MS-Septoria, MS-Brunrust, Anja, Florida, Cardos, Ambition
Vinterbyg, 60 sorter	O20170021	MS-Skoldplet, MS-Ramularia, MS-Bygrust, MS-meldug, Celtic, Prestige
Rug, 40 sorter	O20170031	
Triticale, 13 sorter	O20170041	MS-Meldug, MS-Brunrust, MS-Gulrust

Udsædsmængde:

Vinterhvede: 350-245 spiredygtige kerner pr. m² for linjer hhv hybrider

Vinterbyg: 325-225 spiredygtige kerner pr. m² for linjer hhv hybrider

Rug: 250-175 spiredygtige kerner pr. m² for populationsorter, hhv hybrider.

Triticale: 300 spiredygtige kerner pr. m².

Beidsning:

Vinterhvede: Redigo Pro 170 FS

Vinterbyg: Redigo Pro 170 FS

Rug: Redigo Pro 170 FS

Triticale: Redigo Pro 170 FS

Anlæg:

Tystofte fremsender randomiseringsplan. Forslag til såplan kan fås ved henvendelse til Susanne Sindberg (sas@tystofte.dk) eller Gerhard Deneken (gde@tystofte.dk).

Sorterne i afprøvning randomiseres indenfor hver art. Referencsorter adskilles fra sorterne i afprøvning med en værneparcel. Mellem forskellige arter placeres minimum et værn af hver art. Og hver kolonne begynder og slutter med en værneparcel

Parcellerne kan deles i en behandlet og en ubehandlet afdeling, hver på minimum 6-8 m².

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Der udvejes til en parcelstørrelse på 20 m².

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 til Susanne Sindberg.

Behandling i vækstperioden (inklusive værn):

Hele forsøget N-, P- og K- gødes efter stedets gødningsnorm, justeret for forfrugt og kvælst og prognose behov. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov og der anvendes ikke vækstreguleringsmidler. 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 2017.

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 (ansc@teknologisk.dk)

Notater der foretages lokalt:

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

NB: Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadiet og sendes til Tystofte. xls-ark til bedømmelser kan rekvireres ved TystofteFonden. Lokale registreringer kan også 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 3 gange ugentlig af personalet fra Tystofte. Bedømmelserne starter umiddelbart før første sorter modner og fortsætter ca. 3 uger, afhængig af sortsdifferentieringen. Hver bedømmelse forsynes med dato og vækststadiet (BBCH).

Andet:

Den fremsendte udsæd må kun bruges til gennemførelse af forsøget.

Der måles ikke parceludbytte.

Afvigende iagttagelser i forsøgene skal meddeles til Tystofte. Tystoftes registreringer i vækstsæsonen opdateres løbende på adressen www.tystofte.dk

revideret 19-09-16 gde

OBS-vårsæd 2017

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

*lokaliteter med parceller, der kun er ubehandlet.

Antal sorter af vårsæd:

Vårbyg, 106 sorter O20170022 referencesorter: MS-skoldplet, MS-bladplet, Alexis og Pallas

Vårhvede, 18 sorter O20170012 referencesorter: AC Vista, Trappe

Havre, 15 sorter O20170060

Vårtriticale 3 sorter O20170042

Udsædsmængde:

Vårbyg: 300 spiredygtige bejdsede kerner pr. m².

Vårhvede: 450 spiredygtige bejdsede kerner pr. m².

Vårtriticale: 450 spiredygtige bejdsede kerner pr. m².

Havre: 350 spiredygtige bejdsede kerner pr. m².

Bejdsning:

Vårbyg: Redigo pro FS 170

Havre: ingen bejdsning

Vårhvede: Redigo pro FS 170

Vårtriticale: Redigo pro FS 170

Anlæg:

Tystofte fremsender randomiseringsplan. Forslag til såplan kan fås ved henvendelse til Susanne Sindberg (sas@tystofte.dk) eller Gerhard Deneken (gde@tystofte.dk).

Sorterne i afprøvning randomiseres indenfor hver art. Referencesorter adskilles fra sorterne i afprøvning med en værneparcel. Mellem forskellige arter placeres minimum et værn af hver art. Og hver kolonne begynder og slutter med en værneparcel

Parcellerne kan deles i en behandlet og en ubehandlet afdeling, hver på minimum 6-8 m².

Såning foretages med speciel forsøgssåmaskine med en rækkeafstand på 10-12 cm. Der udvejes til en parcelstørrelse på 20 m².

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 gødningsnorm, justeret for forfrugt og kvælstofprognoseale behov. Bekæmpelse af ukrudt og skadedyr gennemføres med et anerkendt middel efter behov og der anvendes ikke vækstreguleringsmidler. På lokaliteter markeret* forefindes **kun** parceller der **ikke** er behandlet mod sygdomme. På øvrige lokaliteter findes såvel sygdomsbehandlet som ubehandlet afdeling.

Der må ikke vækstreguleres i observationsparcellerne

Sygdomme må ikke bekæmpes i den ubehandlede afdeling.

Behandlingsstrategi for svampebekæmpelse i den behandlede afdeling, udsendes i foråret 2017.

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 (ansc@teknologisk.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 aksets begyndelse (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 sorter 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.

Resultater kan løbende følges på www.tystofte.dk

revideret 13-02-17 GDE

Opformering af sorter til sortsforsøg, EU-virulence survey og observationsparceller - Tystofte

Formål:

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

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 1900 kerner/parcel for vintersæd og 1650 kerner for sorter af vårsæd leveres til SES-gruppen. Udsæd bejdes i samme arbejdsangang som sorter til SES-afprøvning.

Sorter opformeret 2017 hos SES storparceller

Alle sorter opformeres hvert år. Der sigtes efter en produktion af 20 kg/sort, der skal bruges til næste års afprøvning og yderligere opformering
Vinterhvede: MS-septoria, MS-brunrust, Anja, Florida, Cardos, Ambition, Gawain
EU-YR-survey (5 kg): Spalding Prolific, Ambition, Rendezvous. Compare, Moro, Mariboss
Vinterbyg: MS-Bygrust, MS-skoldplet, MS-ramularia, Celtic. MS-meldug
Triticale: MS-brunrust, MS-meldug, MS-gulrust
Vårbyg: MS-bladplet, MS-skoldplet, Pallas, Prestige, Alexis.
Vårhvede: AC-Vista, Trappe

Anlæg:

Sorterne placeres i SES-afprøvningen fortløbende ved ensartethedsparcellerne.

Såning:

Udføres med enkorssåmaskine (Hege 95).

Gødskning:

Kvælstofgødning tilføres efter gældende normer minus 10%.

Behandlinger i vækstperioden (inklusive værn):

Skadedyr og sygdomme bekæmpes efter praksis i SES. Lugning af oftyper gennem hele vækstperioden, især ved skridning og inden høst af VP-personale

Afmærkning af forsøg:

Parcellerne indentificeres label med "Opformering" og art, sortskode og sortsnavn eller alias

Inden høst:

1. 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. Efter næste udsåning og høst kan evt restmængder kasseres

Sorterne spiretestes og resultat registreres
k:\dokumenter\obs\opformering\opformering 20åå.xlsx

Revideret d 10-03-17 GDE