



PM Plan R6-,L6- och B6- 204. Sortförsök med engelskt rajgräs, hybridrajgräs och rajsvingel

Version 2017-03-28 och gäller säsongen 2017

Magnus Halling

Variabelkoder angivna för det gamla systemet – frågetecken betyder skördenummer

Nyheter 2017: Definition botaniskt stadium 3 lite justerad!

Allmänt om graderingar

1. Vid gradering efter **0-100 procentskala** används i intervallet 10-90 normalt inte större upplösning än 5 eller 10 procentenheter. I intervallen 0-10 och 90-100 bör man ange värdet på en procentenhet när. Vid gradering av skadegörare kan det vid mycket små angrepp vara motiverat att gradera på en tiondedel när.
2. Vid **gradering 0-100** betyder vanligtvis 0 att det som graderas, inte alls förekommer och 100 att det förekommer fullt ut.
3. Vid gradering av **skador** av olika slag anges hur stor andel av en given blad- eller stjälkyta som är skadad/angripen
4. Gradering av **botanisk sammansättning** och ogräsförekomst i procentandelar är svår och kräver god erfarenhet. Det är t.ex. lätt att överskatta andelen bredbladiga, högvuxna och lågvuxna växter och underskatta andelen gräs i ett blandbestånd. Procentandelen skall hänföras till vikten i torkad form. Var försiktig att dra ned en art vid gradering eftersom ögat luras av att andelen icke sådda arter kan se större ut än vad den är och några % påverkar andelen ren gröda mycket vid omräkningen som sedan görs.
5. Vid **gradering av planttäthet** är 0=inget bestånd av insådda arter i alla rader över hela rutan, 100=fullt bestånd insådda arter i alla rader över hela rutan.
6. Vid **redovisning** av graderingsvärdena ska alltid datum anges.

ANLÄGGNINGSÅRET

Vid anläggningen 2017 används databasen NFTS och därför skall data för dessa försök läggas in i den basen. Koderna gäller det gamla systemet.

Försöksplats: Välj en jämn och kvickrotsfri plats året före anläggningen.

Rutstorlek: Brutto 20-25 m²

Jordprov: På nya försöksplatser uttas före gödslingen ett generalprov från matjorden. Provet skickas av försöksutföraren till Agri Lab AB, Ärnevi 63, 755 97 Uppsala. Analys skall ske av jordens textur (jordart), mullhalt, pH, P-AL och K-AL.

Gödsling: P och K enl. markkartan. Normgiva 30 kg P och 60 kg K per ha.

N-gödsling: Högst 50 kg N per ha till skyddssäden. Kvävegödslingen skall utföras av försöksutföraren. Efter skyddssädens skörd gödslas gräsen med 50 kg N per ha vid befarad brist på N.

<u>Mätare:</u>	Sorten SW Birger för engelskt rajgräs vid anläggning 2017. SW Birger är den styrande mätaren vid olika åtgärder.
<u>Antal block:</u>	Tre.
<u>Sådd:</u>	Sådd i skyddsgröda (vårkorn) eller enligt gängse rutiner vid försöksplatsen. <u>Skyddssäd:</u> En tidig stråstyv kornsort som sås med 150 kg per ha. Utsädet anskaffas av försöksutföraren. <u>Vallfrö:</u> Skickas ut av sortägarna. <u>Utsädesmängd:</u> Se särskild utskickad utsädeslista. <u>Radavstånd:</u> Normalt 12,5 cm. Vallfröet sås vinkelrätt mot skyddssädesraderna omedelbart efter sådden av skyddssäden. Fröet myllas grunt, såbädden skall vara fast. Vid behov vältas före och efter sådden. <u>Rutfördelning:</u> OBS! Följ den rutfördelning som finns angiven på fältkortet!
<u>Ogräsbekämpning:</u>	Ogräsbekämpning med kemiska medel bör som regel alltid utföras. Följ rekommendationerna enligt Jordbruksverket.
<u>Observationer och graderingar:</u>	<u>Före skyddssädens skörd antecknas:</u> Förekomst av skador och deras omfattning i 0-100 procent (DA.SF) - rutvis Gradering av liggsäd i 0-100 procent (100 när grödan står rätt upp) (LOD) - rutvis <u>På hösten:</u> Gradering av vallbeståndets planttäthet i 0-100 procent av fullt bestånd i alla rader (se Allmänt om graderingar) (CV.SF) – rutvis . Graderas efter tillväxtens slut för att bedöma beståndets ingång på hösten. Obs! Fyll i samtliga uppgifter som begärs på fältkortet.
<u>Skörd:</u>	<i>Bildas svår liggsäd skall skyddssäden snarast skördas och bortföras från försöksplatsen. Skyddssäden skördas för övrigt så fort den är mogen.</i> <u>Stubbhöjd</u> omkring 15 cm. <u>Kärnskördens storlek</u> uppskattas på 500 kg/ha när, kärnan behöver således ej vägas. <u>Halm</u> och övriga skörderester avlägsnas från försöksplatsen omedelbart efter skörden.
<u>Fältkort:</u>	Fältkort och listor laddas ner från Fältforsks hemsida eller via hemsidan till NFTS, länk här .. Kopiera fältkortet och sänd in det efter anläggningen av försöket, senast den 15 juni. Slutversionen av fältkortet skall vara Växtproduktionsekologi tillhanda senast två veckor efter höstgraderingen. Graderingsdata skall också skickas in elektroniskt.
Fakturerings	Om R6-försök skickas fakturan till: SLU Fakturamottagning, Box 7090, 750 07 Uppsala. Ange referens 500MHG och vallprovnings. Skicka också komplett fakturaunderlag direkt till magnus.halling@slu.se . Om B6-försök faktureras sortrepresentanterna direkt.

VALLÅR 1-2

Anlagda försök 2015-2016 (vall 1-2) finns i NFTS.

Liggtid: 2 vallår i ordinarie provningen

Mätare: Sorten SW Birger för engelskt rajgräs och Achilles för rajsvingel vid anläggning 2015 och bara SW Birger 2016. SW Birger är den styrande mätaren vid olika åtgärder.

Antal block: Tre.

Skötsel på våren: Tidigt på våren första vallåret vältras och/eller räfsas stubben, så att den inte kommer med i första skörden.

Observationer och graderingar:

På våren: Förekomst av skador och deras omfattning i procent (DA.SS) – **rutvis**

Gradering av beståndets planttäthet i 0-100 procent av fullt bestånd i alla rader (se Allmänt om graderingar) (PL.SS) – **rutvis**. Graderas precis när tillväxten kommit igång för att bedöma beståndets övervintring.

Före första skörd:

Datum för begynnande axgång/vippgång (stadium 3 = *del av ax/vippa är synlig på åtminstone några skott*) antecknas (EPD?.BGN) – **ledvis**

OBS! Håll uppsikt när den tidigaste sorten uppnått begynnande axgång/vippgång och kontrollera därefter var annan/var till tredje dag fram till skörd. OBS! Vänta inte på sent utvecklade sorter, försöket måste skördas i sin helhet när mätarsorten uppnått angivet utvecklingsstadium för skörd.

Vid varje skörd:

Botaniskt utvecklingsstadium (G?.GR) enl. skala för varje sort, endast en heltalssiffra – **ledvis**

Uppskattning av procenten insådd art (se Allmänt om graderingar och botanisk sammansättning) (GR?.EPW – Gräs % i NFTS) – **rutvis**

Stråstyrka för varje sort (100 när grödan stå rätt upp) (STS?) – **ledvis**

Förekomst av skador och deras omfattning i procent (DA?) – **rutvis**

Förekomst av sjukdomar och skadedjur i procent (DIS?) – **rutvis**

Ange om möjligt vilken sjukdom eller skadedjur det gäller.

Vid skörd 2 och 3:

Bedömning av axgångsfrekvensen (EP?.L10, skala 1-10, 10 = alla skott i ax) – **ledvis**.

På hösten i vall 1:

Gradering av planttäthet slutenhet i 0-100 procent av fullt bestånd i alla rader (se Allmänt om graderingar) (PL.SF) – **rutvis**. Graderas efter tillväxtens slut för att bedöma beståndets ingång på hösten. Uppgifterna sparas och införs på nästa års fältkort (PL.SP).

Ange alla graderingar med endast ett tal i varje kolumn

Även om många värden är lika måste alla fyllas i.

Gödsling: **P och K** tillföres årligen på våren, normgiva 30 kg P och 100 kg K per ha. Har vid anläggningen förrådsgödsel tillföres P och K endast på våren i vall II.

N-gödsling (ändrade nivåer 2016):

120 kg N på våren, 90 kg N efter skörd 1 och 70 kg N efter skörd 2.

Totalt 280 kg/ha N

Skörd:

Antal skördar engelskt rajgräs, hybridrajgräs och rajsvingel: 3 per år i både vall I och vall II för alla platser.

Tidpunkt för skörd: Alla sorter skördas samtidigt.

Första skörden för gräs vid mätarens axgång (stadium 4 = *minst halva axet synlig på minst hälften av skotten*). Mätare framgår av detta PM.

Andra skörden: 10-20 juli (ca 40 dagar efter 1:a skörd vid mätaren vippgång).

Tredje skörden: 1-10 september.

Grönmassevikten för nettoparcellen i kg (Y?.KG) bestäms med 0,1 kg noggrannhet och noteras. Om vikten innehåller en tara eller måste räknas om måste det nog framgå.

Beräkning av skördeyta. För beräkning av nettobredden av den skördade parcellen läggs ett halvt radavstånd till från centrum från varje ytterrad. Exempel: Om parcellen har tolv rader med 12,5 cm mellan varje rad blir bredden $11 \cdot 12,5 \text{ cm} + 2 \cdot 6,25 \text{ cm} = 1,5 \text{ m}$.

Stubbhöjd ca 8 cm.

Provtagning:

Vid ordinarie skörd tas prov för ts-bestämning som också skall användas för kemisk analys i skörd 1 i vall 1 enligt särskild beställning. Omedelbart efter skörden uttas från varje **ruta** ett representativt prov om ca 1 kg. Om plastpåsar med ål utnyttjas måste de läggas i en tät plastpåse. Proven vägs (helst med 10 g noggrannhet) och vikten antecknas. För platser med Haldrup med provtagare tas ett prov om ca 1 kg ut med den. Proven förtorkas vid högst 60°C och skickas av försöksutföraren till Agri Lab AB, Ärnevi 63, 755 97 Uppsala om så överenskommet. Beställ fraktsedel av Agrilab och ange deras kundnummer till posten så står de för frakten. Samordna helst frakten (samla ihop från flera försök och flera skördar) – vid större mängder beställ bur på 3 m³ av Posten – kostar ca 1 000 SEK. Finns det andra lokala överenskommelser om var ts-analyser skall utföras så följs dessa, t.ex. att utföraren gör ts-analysen. **OBS att rutvisa ts-prover för vall 1 och skörd 1 i R6-försöken enligt särskild utskickad lista skickas till Agri Lab AB för NIR-skanning.**

Analys:**Vid ts-analys:**

Proven torkas till 60 °C i minst 24 h i skörd 1 vall 1 om kemisk analys. I övrigt i ca 110 °C i 3 h eller 60 °C i minst 24 h för bestämning av ts-halten (DM?). OBS vikten på en tom plastpåse måste dras bort både från grönvikten och den torkade vikten när ts-halten bestäms. Rutvis **kemisk analys i skörd 1 vall 1 i R6-försöken genomförs säsongen 2017 med NIR-skanning.** Proverna kastas därefter.

Fältkort och etiketter: Fältkort och listor laddas ner från Fältforsks hemsida eller via hemsidan från NFTS, länk [här](#).. Färdigskrivna etiketter skickas till utföraren. Kopiera fältkortet och sänd in det som en bekräftelse att försöket är igång senast den 15 juni.

Försöksresultaten insänds i första hand elektroniskt snarast efter höstgraderingen, så att de är Växtproduktionsekologi tillhanda senast två veckor därefter. Slutversionen av fältkortet samt graderings- och datalistor skickas också in.

Fakturering Om R6-försök skickas fakturan till: SLU Fakturamottagning, Box 7090, 750 07 Uppsala. Ange referens 500MHG. Skicka också komplett fakturaunderlag direkt till magnus.halling@slu.se

Logg versioner 2017

Schema för bestämning av gräsens utvecklingsstadier

2017-03-28

Magnus Halling

OBS! Utvecklingsstadiet skall anges med endast en heltalssiffra.

Kod	Stadium	Beskrivning
1	Blad	Enbart blad och förlängda bladslidor
2	Stråskjutning	Då minst en nod är synlig på minst halva antalet plantor
3	Begynnande ax-/vippgång	Del av ax/vippa är synlig på åtminstone några skott per m ²
4	Ax-/vippgång	Då halva axet/vippan är synligt ovan flaggbladet på minst halva antalet skott
5	I ax/vippa	Då del av axbärande strået är synligt mellan flaggblad och ax/vippa på minst halva antalet skott
6	Blomning	Fr.o.m. att ståndarknapparna är synliga
7	Överblommat	Fr.o.m. att pollenspridningen är avslutad

