



PM Plan R6- och L6-0201. Sortförsök med timotej.

Version 2018-04-09 och gäller säsongen 2018

Magnus Halling

Nyheter 2018: GPS-punkt vid ruta 1. Botaniskt stadium kan anges med en decimal!

Variabelkoder angivna för det gamla systemet – frågetecken betyder skördenummer

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 stjälktyta 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. Graderingen avser både plantantal och utbredning.
6. Vid **redovisning** av graderingsvärdena ska alltid datum anges.

ANLÄGGNINGÅRET

Vid anläggningen 2018 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. **Ange GPS-punkt så nära ruta 1 som möjligt.**

Rutstorlek: Brutto 20-25 m², netto minst 14 m²

Jordprov: På nya försöksplatser uttas före gödslingen ett generalprov från matjorden. Provet skickas av försöksutföraren till Agri Lab AB, Årnevi 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 skyddssåden. Kvävegödslingen skall utföras av försöksutföraren. Efter skyddssådens skörd gödslas gräsen med 50 kg N/ha vid befarad brist på N.

Mätare: Sorten Switch är mätare vid anläggning 2018

- Antal block: Tre.
- Sådd: Sådd i skyddsgröda (vårkorn) eller enligt gängse rutiner vid försöksplatsen.
- Skyddssäd: En tidig stråstyv kornsort som sås med 150 kg per ha. Utsädet anskaffas av försöksutföraren.
- Vallfrö: Tillhandahålls av sortägarna
- Utsädesmängd: Se särskild utsädeslista
- Radavstånd: Normalt 12,5 cm
- Vallfröet sås vinkelrätt mot skyddssädesraderna omedelbart efter sådden av skyddssäden. Fröet myllas grunt, såbädden skall vara fast, vid behov vältras före och efter sådden.
- Rutfördelning OBS! Följ den rutfördelning som finns angiven på fältkortet!
- Ogräsbekämpning: Ogräsbekämpning med kemiska medel bör som regel alltid utföras. Följ gällande rekommendationer enligt Jordbruksverket.
- Observationer och graderingar:
- Före skyddssädens skörd antecknas:
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**
- På hösten
Gradering av vallbeståndets planttäthet 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.
Obs! Fyll i samtliga uppgifter som begärs på fältkortet.
- Skörd av skyddssäd: *Bildas svår liggsäd skall skyddssäden snarast skördas och bortföras från försöksplatsen. Skyddssäden skördas för övrigt så fort den är mogen.*
Stubbhöjd omkring 15 cm.
- Kärnskördens storlek uppskattas på 500 kg/ha när, kärnan behöver således inte vägas.
- Halm och övriga skörderester avlägsnas från försöksplatsen omedelbart efter skörden.
- Fältkort: Fältkort och listor laddas ner från Fältforsks hemsida eller via hemsidan till NFTS, länk [här](#).
- Viktig information kan läggas som bilagor i NFTS. Försöksdata skall läggas in i NFTS.
- 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.

VALLÅREN

Liggtid: 2 vallår

Mätare: Sorten Switch var mätare vid anläggning 2016-2017.

Antal block: Tre.

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

Ogräsbekämpning: Om det finns en stor inblandning av icke sådd art (i första hand vitklöver) under vallåren så skall den bekämpas (på våren helst). Bästa medlet idag i vallgräs är Starane 180 (kallas också Spitfire 180) Jordbruksverkets information om medlet finns [här](#).

Observationer och graderingar:

OBS även om samma siffra för led/rutor måste alla värden läggas in i NFTS – INTE bara ett värde för hela försöket

På våren:

Förekomst av skador och deras omfattning i 0-100 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 (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 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 (enligt skala 1-7 i slutet av detta PM) för varje sort, heltalssiffra eller med en decimal (se bilaga) (G?.GR för gräs) - **ledvis**

Uppskattning av 0-100 procent insädd art (se Allmänt om graderingar och botanisk sammansättning) (GR?.EPW för gräs NFTS gräs %) – **rutvis**

Stråstyrka 0-100 procent för varje sort (100 när grödan står rätt upp) (STS?) – **ledvis**

Förekomst av skador och deras omfattning i 0-100 procent (DA?) – **rutvis**

Förekomst av sjukdomar och skadedjur i 0-100 procent (DIS?) – **rutvis**

Ange om möjligt vilken sjukdom eller skadedjur det gäller.

På hösten:

Gradering av beståndets planttäthet 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. Vid befarad brist av K innan vintern så läggs en giva efter sista skörd på 30 kg K.

N-gödsling, gräs (OBS nya nivåer 2016):

Vid 3 skördar 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: Timotej tre per år på 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.

Tredje skörden: 1-10 september.

Grönmassevikten för nettoparcellen i kg (Y?.KG) bestäms med minst 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 nettobredd 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 hål utnyttjas måste de läggas i en tät plastpåse. Proven vägs (helst med 1 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. Finns det andra lokala överenskommelser om var ts-analyser skall utföras så följs dessa, t.ex. att utföraren gör ts-analysen. **OBS skicka ts-prover till Agri Lab AB för NIR-skanning för skörd 1 vall 1 i R6-försöken enligt särskild utskickad lista.**

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 genomförs i skörd 1 vall 1 i R6-försöken säsongen 2018 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.

Viktig information kan läggas som bilagor i NFTS. Försöksdata skall läggas in i NFTS.

Fakturerering 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.

Historik PM-versioner 2018 .

Bilaga: Schema för bestämning av gräsens utvecklingsstadier

2018-04-09

Magnus Halling

OBS! Utvecklingsstadiet skall i första hand anges med en heltalssiffra. Om det bedöms öka säkerheten kan en decimal anges.

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

