

PM för officiell sortprovning med två kvävenivåer av fabrikspotatissorten AM04-1020 Plan R7 – 7142.

I försöksserien R7-7142 provas potatissorten AM04-1020 i jämförelse med mätaren Kuras.

Gödsling

Gödsling av försöket görs av försöksvärden och utförs enligt markkarta.

Givornas storlek:

Kväve: Gödsling enligt plan: 180 respektive 230 kg N per ha

Fosfor: Enligt markartering

Kalium: Enligt markartering

Utsäde

Utsäde till försöken levereras av sortföreträdaren. Utsädet är producerat i Öjebyn.

Om det saknas utsäde till något försöksled som finns med på fältkortet, så måste detta led ersättas av en ersättningsort. Data från detta led kan strykas i efterhand. **Inga rutor får strykas eftersom det medför att rutfördelningen ändras vilket ger stora problem vid databearbetningen.**

Sättning

Sättning görs i för trakten normal tid, varvid nedan angivna sätt- och radavstånd noggrant följes.

Radavstånd (*row distance*): 75 cm

Sättavstånd (*plant distance*): 30 cm

Rutstorlek (*plot size*): $6,0 * 3,0 \text{ m} = 18 \text{ m}^2$

Antal knölar per rad (*number of tubers per row*): 20

Antal knölar per ruta (*number of tubers per plot*): 80

Antal rutor (*number of plots*): 16

Glöm inte att registrera utsädesstorlek på fältkortet.

Försöksplan: Randomiserat split-plot försök med två sorter, två kvävenivåer och fyra upprepningar. Eftersom försöket är relativt litet kan blocken ligga direkt bredvid varandra. I kanten mot obesått och mellan kväveleden sätts 2 skyddsradar.

Dokumentation vid sättning.

Det är viktigt att noggrant dokumentera beståndsuppbyggnaden.

Sättdjup (uppskattat genomsnitt från knölens översida till kupans topp).

Sättavstånd (genomsnitt).

Radavstånd.

Observationer.

* Datum för uppkomst noteras **rutvis**

* Datum för begynnande blomning noteras **rutvis**

* Antal bestånd räknas **rutvis**. Detta görs lättast innan plantorna blir för stora. Om ytan avviker från skörderutan måste detta anges på fältkortet.

* Antal stjälgar räknas **rutvis**. Detta görs lättast strax innan blomning, 2*10 plantor

* Nedvisning graderas, **rutvis**. Viktigt eftersom det ger data om sorternas avmognad.

Detta ska göras **minst två gånger** sedan avmognaden av den tidigaste sorten påbörjats.

* Gradering av eventuella angrepp och skadegörare görs **rutvis**

Skötsel under vegetationsperioden

Försöket ska hållas ogräsfritt. Kupning görs omsorgsfullt och försiktigt med minsta möjliga påverkan på potatisplantorna. Försöket ska hållas fritt från bladmögel.

Bevattning

Bevattning görs efter behov. Datum och mängd antecknas på fältkortet.

Skörd

Försöket skördas vid för trakten normal tid. Försöket skördas **rutvis** och skörden sorteras i följande storleksfraktioner:

1. <42 mm
2. 42-55 mm
3. 55-65 mm
4. >65 mm

Om kanten är ojämn, d v s raderna i skörderutan är olika långa ska detta korrigeras innan skörd. Rutorna avgränsas så att rutstorleken är lika för alla rutor. Om detta måste göras ska ändplantorna tas bort i samtliga försöksrutor.

Provtagning

Prov	Adress	Typ	Kommentarer
Jordprov uttages före gödsling. Jordart, pH, K-Al och P-Al bestäms. Se Försökshandboken, http://www.ffe.slu.se/Sve/index.cfm?SBody=D	Agrilab AB Ullsväg 33 756 51 Uppsala (eller labb som rutinmässigt används av utföraren)	Gen.	Proverna skickas snarast möjligt så att analysresultaten finns tillgängliga vid resultatbearbetningarna.
Jordprov för särskild kvävebestämning Se Försökshandboken, http://www.ffe.slu.se/Sve/index.cfm?SBody=D	Agrilab AB Ullsväg 33 756 51 Uppsala (eller lab som rutinmässigt används av utföraren)	Gen.	
Jordprov för nematodbestämning (1,5 kg jord, 20-25 cm)	Avd. för Nematologi SLU, Box 44 230 53 Alnarp	Gen.	
Specifik vikt	HS-Kristianstad	Rutvis	
Prov ur storleksfraktion 2 och 3 tas ett samlingsprov om 3 kg per försöksled.	VPE Ullsväg 18 756 51 Uppsala	Rutvis	Proverna skickas i papperspåsar.

Data.

Data över försöket antecknas på fältkortet.

Fältkort.

Fältkortet skickas till Jannie Hagman, Institutionen för växtproduktionsekologi, Box 7043, 750 07 Uppsala, så snart som möjligt efter sättningen av potatisen.