



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för växtproduktionsekologi
Jannie Hagman

2016-04-08

Projektansvarig:
Jannie Hagman
jannie.hagman@slu.se
Telefon: 018-67 14 23 (älv. mobil)

PM för sortförsök med höst- och vinterpotatis i ekologisk odling, R7-7112, 2016

Utsäde

Utsädet levereras av sortföreträdarna:

Sorterna är:

Carolus som levereras av SLU

Connect, Maestro, Monte Carlo och 7Four7 som levereras av Stubbetorp Potatis AB

Birte och Bionica som levereras av Bjälbo Trädgård.

Storleksfördelningen ska vara så jämn som möjligt. Utsädet ska förgros, eller väckas innan sättnig. Om utsäde saknas till något försöksled 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.

Gödsling

Gödsling av försöket görs av försöksvärden. Försöket gödslas med Bina-Blå , Biofer 6-3-12 eller stallgödsel. Om stallgödsel används ska komplettering göras med kaliummagnesia eller kaliumsulfat för att få rätt kaliumnivå. Gödseln sprids och nedbrukas före sättnigen. Gödselgivan i försöken i Skåne och på Gotland ska motsvara 90 kg N per ha, i försöket i Västerbotten sänks gödselgivan till 50 kg N per ha. Beräkna att de organiska gödselmedlen ger ca 20 % lägre kväveeffekt.

Stallgödseln skall vara analyserad och analysvärdena skrivs in i NFTS. Vid beräkning av gödselgivan antages att allt ammoniumkväve är tillgängligt och 20% av totalkvävet. Antal stånd per ruta: 4×24 Bruttoreta = ca 20 m². Skörderuta= de två mittersta raderna= ca 10 m²

Exempel:Skydd
2 raderSkydd
2 rader

1	X	1	3	2	4	5	8	7	6	X	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Block 1

3	X	7	5	2	3	8	1	4	6	X	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Block 2, o s v

Sättning

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

Radavstånd: 75 cm

Sättavstånd: 25 cm för utsädesstorleken 35-45 mm

Observera att två skyddsradar, på vardera sidan om försöket, ska sättas i kanten mot obesått. Den yttre av dessa skyddsradar ska användas för observationer under sommaren, t ex vid fältvandringar. Därför ska de olika sorterna som ingår i försöket användas i dessa skyddsradar. **Vilka sorter som finns i de olika raderna anges på fältkortet och med skyltar i fält och fältkort.**

Skötsel under vegetationsperioden

Försöket ska hållas ogräsfritt. Kupning utförs omsorgsfullt utan att skada plantorna. Bevattnings utförs efter behov. Datum och mängd antecknas på fältkortet. Nederbördsdata, dygnvis från sättning till sådd, anges på särskilt protokoll.

Observationer.

- Datum för uppkomst noteras **rutvis**
- Datum för begynnande blomning noteras **rutvis**
- Antal stånd räknas **rutvis**. Ange i vilket stadium räkningen sker. Förslag ca stadiet 5.
- Antal stjälgar räknas **rutvis**, 2* 10 plantor. Ange i vilket stadium räkningen sker (förslag stadiet 5).
- Tidpunkt för angrepp av bladmögel noteras **rutvis**.
- Bladmögelangrepp graderas **rutvis** enligt bifogat schema före blastdödning.. Samtidigt som bladmögelgraderingen görs ska det göras en gradering av den totala nedvissningen.

Skörd

Blastdödning görs genom krossning eller flamning. I år ingår en sort som är tidigare än övriga sorter. Då bladmögelangrepp/nedvissning är 50 % ska denna sort blastdödas. Skörd påbörjas först då blasten är helt nedvissnad eller i samråd med försöksbeställaren. Samtliga plantor i skörderutan (d v s de två mittersta raderna) ska skördas. Försöket skördas rutvis och skörden sorteras i följande storleksfraktioner:

1. <40 mm
2. 40-50 mm
3. 50-60 mm
4. >60 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	Typ	Adress	Kommentar
Jordprov tas ut före gödsling för bestämning av jordart och K resp. P-AL se Försökshandboken http://www.slu.se/PageFiles/37382/Fhandbok/FH82.pdf	General prov	Agrilab AB Ullsväg 33 756 51 Uppsala (eller labb som rutinmässigt används av utföraren)	Skickas så snart som möjligt för analys så att analysresultat finns vid databearbetningen. Ange anlitat laboratorium på fältkortet
Jordprov för särskild kvävebestämning tas 3 gånger 1) Före sättnings och före gödsling 2) 20 dagar efter uppkomst 3) Efter upptagning Se Försökshandboken http://www.slu.se/PageFiles/37382/Fhandbok/FH82.pdf	General prov	Agrilab AB Ullsväg 33 756 51 Uppsala (eller labb som rutinmässigt används av utföraren)	Skickas så snart som möjligt för analys så att analysresultat finns vid databearbetningen.
Jordprov för nematodbestämning, 1,5 kg jord tas före sättnings.	General prov	Avd. för Nematologi SLU, Box 44 230 53 Alnarp	Gäller ej försöksplatsen i Västerbotten
Ett representativt prov 5 kg plockas ut vid skörd, fraktion 2 och 3, och skickas direkt till Uppsala.	Ledvis	VPE Ekologihuset Ullsväg 18 756 51 Uppsala	Skickas vid skörd eller så snart som möjligt.
Kok- och sjukdomsprov. Ur storleksfraktion 2 och 3 uttages ett samlingsprov om 10 kg per försöksled.	Ledvis	SMAK AB Sjöholmsvägen 59 125 71 Älvsjö	Skickas vid skörd eller så snart som möjligt. Skickas i papperspåsar. OBS! SMAK ska underrättas när proverna skickas. telefon: 08-556 708 30 eller e-post: smak@smak.se

Data. Data över försöket antecknas på fältkortet.

Fältkort. Fältkortet skickas så snart som möjligt efter sättnings till: Freweini Abraha, Institutionen för växtproduktionsekologi, Box 7043, 750 07 Uppsala. Fakturor skickas till: SLUs fakturahantering, 500JHN, VPE, Box 7090, 750 07 Uppsala.

PMet följs av protokoll som ska fyllas i.

PROTOKOLL returneras tillsammans med fältkort.**FÖRSÖK: ADBnr: 07A...**

En utökad dokumentation angående försöksplatsen ges här. Skiftets odlingshistoria 3 år tillbaka i tiden (t ex typ av gödsel och gödslingsstrategi):

.....

.....

.....

.....

Växtföljd

År	Gröda
2014	
2015	
2016	Potatis

Dokumentation av utsädeshanteringen

Utsädet anlände till försöksplatsen, Datum:

Förgroning: Temperatur: Ljushöghållanden:

Utsädet status vid sättnig. Groddarnas längd (uppskattat genomsnitt) och färg, utsädet fasthet (fast (3), ngt mjukt (2) och skrumpet (1)).

Potatissort	Groddlängd, mm (ca)	Grodd färg	Utsädet spänst
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			