



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för växtproduktionsekologi
Ortrud Jäck

2020-04-06

Projektansvarig:
Ortrud Jäck
ortrud.jack@slu.se
Telefon: 018-67 23 10

PM för sortförsök med höst- och vinterpotatis i ekologisk odling, R7-7112 och R7-7112A, 2020

Förändringar 2020

Några sorter i serien R7-7112 testas inte fullständigt i år. Det handlar om led 5 (Almonda), led 6 (Queen Anne) och led 7 (Toronto). En översikt om graderingar och provtagningar finns i **Tabell 1** där det också anges vilka graderingar/provtagningar ska bara göras i led 1-4. Ytterligare information om provtagningar finns i **Tabell 2**.

Ny fakturareferens: Fakturor skickas till: SLUs fakturahantering, **5000JK**, VPE, Box 7090, 750 07 Uppsala.

Utsäde

Försöksbeställaren beställer och levererar utsäde. Utsädet ska förgros, eller väckas innan sättning. Om utsäde saknas till något försöksled så måste detta led ersättas av en ersättningssort, 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 sättningen. Gödselgivan ska motsvara 70-75 kg N per ha. Beräkna att de organiska gödselmedlen ger ca 20 % lägre kväveeffekt. Stallgödseln skall vara analyserad och analysvärdena noteras i NFTS. Vid beräkning av gödselgivan antages att allt ammoniumkväve är tillgängligt och 20% av totalkvävet. Antal stånd per ruta: $4 \cdot 24$ 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	7	6	X	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Block 1

3	X	7	5	2	3	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 obesätt. 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 noteras i NFTS och med skyltar **i fält**.

Skötsel under vegetationsperioden

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

Observationer.

- Datum för uppkomst noteras **rutvis**
- Antal stånd räknas **rutvis**. Ange i vilket stadium räkningen sker. Förslag ca stadiet 5.
- Antal stjälkar räknas **rutvis**, 2* 10 plantor. Ange i vilket stadium räkningen sker (förslag stadiet 5).
- Datum för begynnande blomning noteras **rutvis**
- 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. Detta görs ca en gång per vecka efter första angrepp.

Skörd

Blastdödning görs genom krossning eller flammning. Om någon sort är tidigare än övriga sorter ska denna blastdödas då knölstorleken är rätt d v s de flesta knölar ligger i fraktionen 40-60 mm. Då bladmögelangrepp/nedvissning överstiger 50 % ska sorterna 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, skörden sorteras i följande storleksfraktioner och vikt av varje fraktion och skördeytan noteras i NFTS:

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.

Tabell 1. Översikt om skötsel, graderingar och provtagningar i försöken med detaljer om vilka sorter graderingar/provtagningar gäller. Alla data ska registreras i NFTS. Ytterligare information om provtagningar finns i Tabell 2.

Åtgärder	Om notering i NFTS	Sorter
<i>Skötsel</i>		
Tillförd växtnäring (typ, mängd, datum)		
Sättning (radavstånd, sättavstånd, datum, groningsbenägenhet, knölstorlek, knölmedelvikt)		
Bevattning (typ, mängd, datum)		
Kupning (datum)		
Blastdödning (typ, datum)		
<i>Graderingar</i>		
Uppkomst (datum)	Rutvis	Alla sorter
Antal stjälgkar/planta	Rutvis	Led 1-4
Antal plantor/m ²	Rutvis	Led 1-4
Begynnande blomning (datum)	Rutvis	Alla sorter
Bladmögel	Rutvis, veckovis	Alla sorter
Nedvissning	Rutvis, veckovis	Alla sorter
<i>Skörd</i>		
Parcellskörd	Rutvis	Alla sorter
Knölstorleksfördelning	Rutvis	Led 1-4
<i>Provtagning och Analyser</i>		
Knölprov 5 kg till SLU	Ledvis	Alla sorter
Kok- och sjukdomsprov 10 kg	Ledvis	Alla sorter
<i>Jordanalyser</i>		
Jordart, K-AL, P-AL	Generalprov	
Matjordprov (Nematod) 1,5 kg	Generalprov	
Nmin 0-30, 30-60 (före sättnings)	Generalprov	
Nmin 0-30, 30-60 (efter upptagning)	Generalprov	

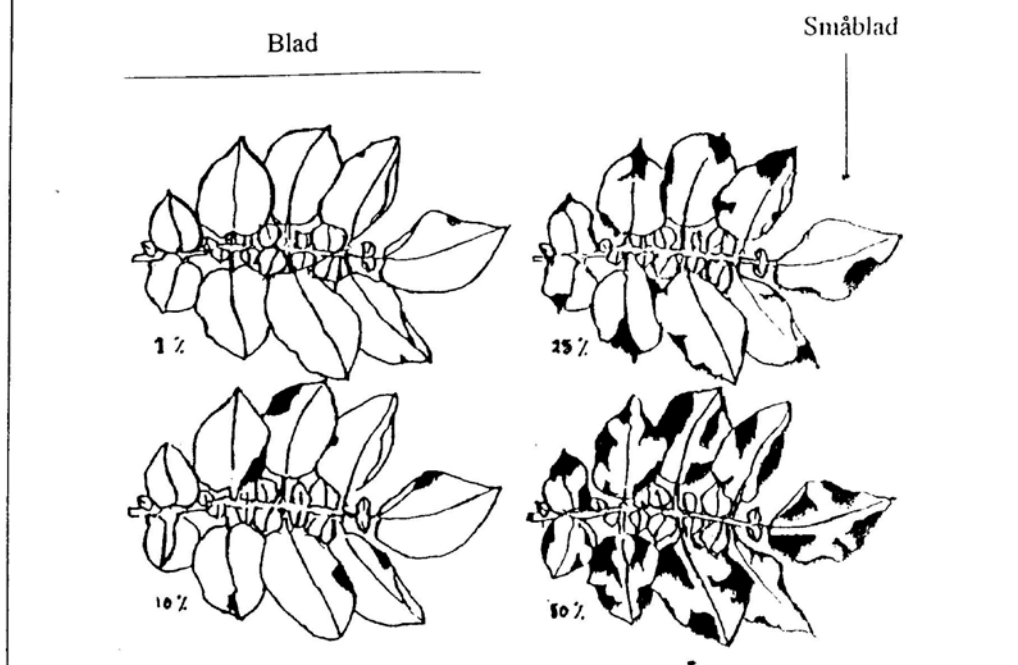
Tabell 2. Detaljer om provtagningar.

Prov	Typ	Adress	Kommentar
Jordprov tas ut före gödsling för bestämning av jordart och K resp. P-AL Se Försökshandboken https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/faltforsk/forsokshandboken-190115/fh82-jordprover.pdf	Generalprov	Agrilab AB Årnevi 55 755 97 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 Nmin-bestämning tas 2 gånger 1) Före sättning och före gödsling 2) Efter upptagning i skikten 0-30 cm och 30-60 cm Se Försökshandboken https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/faltforsk/forsokshandboken-190115/fh82-jordprover.pdf	Generalprov	Agrilab AB Årnevi 55 755 97 Uppsala (eller labb som rutinmässigt används av utföraren)	Skickas så snart som möjligt för analys så att analysresultat finns vid databearbetningen.
Matjordprov för nematodbestämning, 1,5 kg jord tas före sättning.	Generalprov	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 Ulls väg 16 756 51 Uppsala	Skickas vid skörd eller så snart som möjligt.
Kok- och sjukdomsprov. Ur storleksfraktion 2 och 3 uttags ett samlingsprov om 10 kg per försöksled.	Ledvis	SVENSK POTATIS Ulrica Bexelius Kullen 1 611 99 Tystberga	Skickas vid skörd eller så snart som möjligt. Skickas i papperspåsar. OBS! Svensk Potatis ska underrättas när proverna skickas. Mobil: 0706-31 92 93 ulrica.bexelius@svenskpotatis.se

SKALA FÖR GRADERING AV BLADMÖGELANGREPP

Gradering	Förklaring
0,0	Alla plantor utan angrepp.
0,1	Få spridda plantor med angrepp. Max 1-2 bladfläckar inom en cirkel med 10 m radie.
1	Max 10 bladfläckar per planta.
5	Ca. 50 bladfläckar per planta.
25	Nästan alla småblad angripna. Fältet ser grönt ut och plantorna har normal form.
50	Ca. 50% av bladytan angripnen.
75	Ca. 75% av bladytan angripnen. Fältet ser varken grönt eller brunt ut.
95	Endast få blad gröna, stjälkar gröna.
100	Alla blad döda, stjälkar döda eller döende.

Exempel på angreppsprocent av potatisbladmögel.



Utvecklingsstadier

