

**PM för officiell sortprovning av fabrikspotatissorten AM04-1020
Plan R7 – 7141.**

I försöksserien R7-7141 provas potatissorten AM04-1020 i jämförelse med mätaren Kuras.

Gödsling

Gödsling av försöket görs av försöksvärden och utförs enligt markkarta.

Givornas storlek:

Kväve: 180 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 (<i>row distance</i>):	75 cm
Sättavstånd (<i>plant distance</i>):	30 cm
Rutstorlek (<i>plot size</i>):	$6,0 * 3,0 \text{ m} = 18 \text{ m}^2$
Antal knölar per rad (<i>number of tubers per row</i>):	20
Antal knölar per ruta (<i>number of tubers per plot</i>):	80
Antal rutor (<i>number of plots</i>):	8

Glöm inte att registrera utsädesstorlek på fältkortet.

Försöksplan: Randomiserat blockförsök med två sorter och fyra upprepningar. Eftersom försöket är så litet kan blocken ligga direkt bredvid varandra. I kanten mot obesått 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 stjälkar 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 gödning. 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.

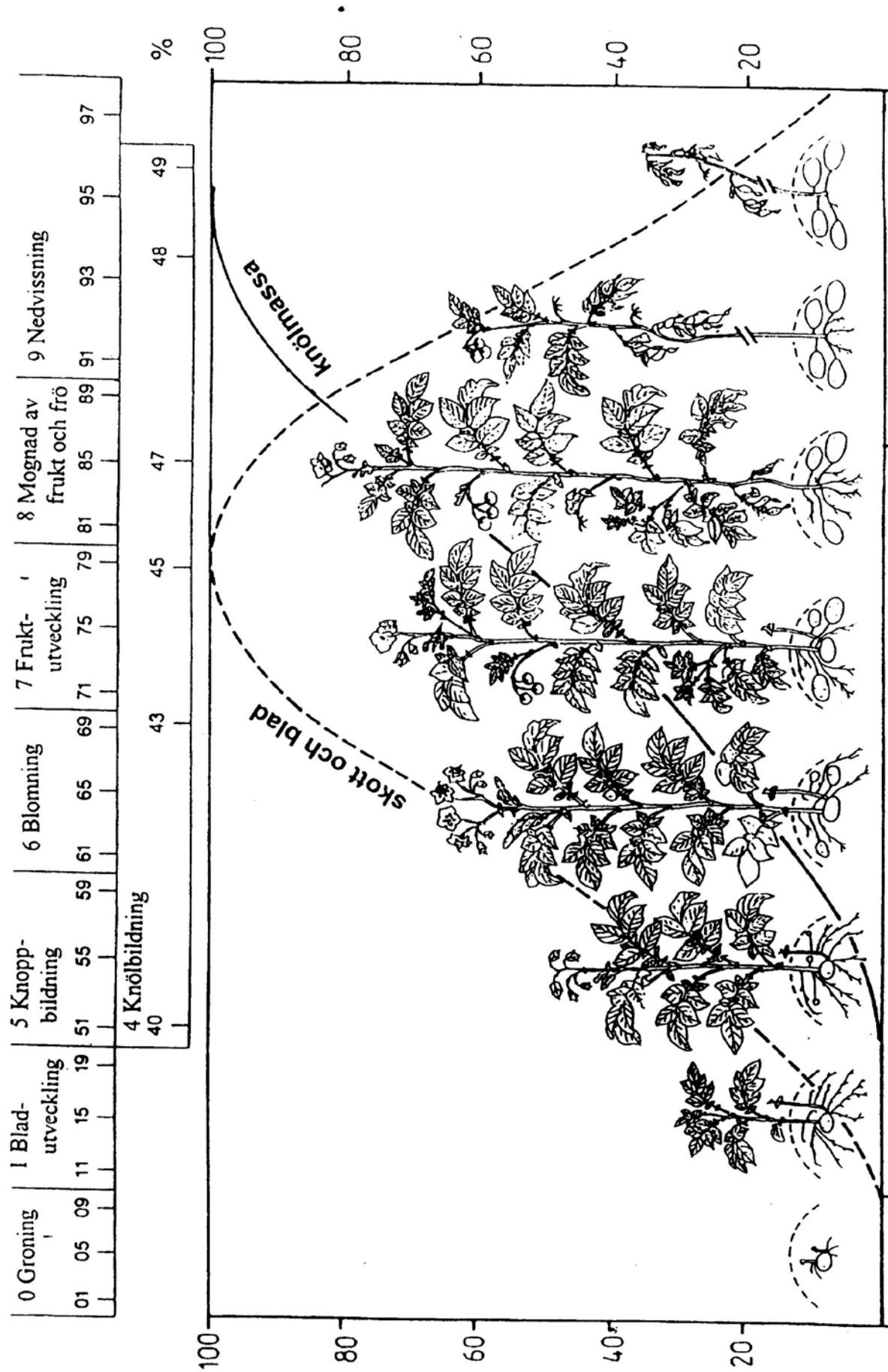
Data.

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 sättnings av potatisen.

Potatisskala för gradering av utveckling



Utvecklingsskala för potatis

Siffror under figur, se motsvarande siffror i vänstra spalten

Grodd	
01	Groddar börjar bildas (< 1 mm)
02	Groddarna sträcker sig uppåt (< 2 mm)
03	Groddar 2-3 mm
05	Rötter börjar bildas
08	Skott växer mot markytan
09	Skott växer genom markytan
Bladutveckling	
10	Första bladet börjar utvecklas
11	Första bladet på huvudsjälken utvecklat (> 4 cm)
12	Andra bladet på huvudsjälken utvecklat (> 4 cm)
1X	X:e bladet på huvudsjälken utvecklat (> 4 cm)
19	Nio eller fler blad på huvudsjälken utvecklat (> 4 cm)



Sidoskottsbildning – skott från basen både under och ovanför jordytan

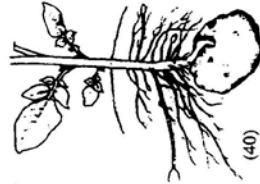
21	Första sidoskottet, från basen, synligt (> 5cm)
22	Andra sidoskottet, från basen, synligt (> 5cm)
2X	X:e sidoskottet, från basen, synligt (> 5cm)
29	Nio eller fler sidoskott, från basen, synligt (> 5cm)

Planttillväxt

31	Groddan börjar täcka raderna, 10% av plantorna täcker raderna
33	30% av plantorna täcker raderna
39	ca 90% av plantorna täcker raderna

Knölbildning

40	Begynnande knölbildning, ansvällning av första stolonändan till dubbla diametern
43	30% av den totala knölmassan nådd
45	50% av den totala knölmassan nådd
47	70% av den totala knölmassan nådd
48	Slutlig knölmassa nådd, knölar lossnar lätt från stolonerna. Skalet inte fullt utbildat, kan lätt lossas med tummen
49	Skalet bildat, i den apikala änden av knölen kan skalet inte lossas med tummen, 95% av knölna i detta stadium



Knoppstadium

51	Första individuella knopparna (1-2 mm) synliga i första blomställningen
----	---

Siffror under figur, se motsvarande siffror i vänstra spalten

55	Knoppar i första blomställningen har ökat till 5 mm
59	Första kronbladen synliga på första blomställningen

Blomning

(Graderingen görs på en och samma grennivå, dvs. den som blommar först)

60	Första blomman utslagen
61	Begynnande blomning, 10% av blomman utslagna
65	Full blom, 50% av blomman utslagna
69	Avslutad blomning



Fruktureckling

(Graderingen görs på samma grennivå som ovan)

70	Första frukterna bildade
71	10% av frukterna har nått full storlek
75	50% av frukterna har nått full storlek
79	90% av frukterna har nått full storlek

Mognad

(Graderingen görs på samma grennivå som ovan)

81	Frukterna är fortfarande gröna
85	Frukterna är gulbruna-brunaktiga
89	Frukterna är skruppna med mörka frön

Nedvisning

92	Bladen börjar gulna
93	De flesta blad har gulnat
95	50% av bladen är bruna
97	Blad och stjälkar vissna
99	Skörd

Referenser

- Anonym, 1997. *Compendium of growth stage identification keys for mono- and dicoryledonous plants. Extended BBCH scale*. 2nd edition. A joint publication of BBA, BSA, IGZ, IVA, AgrEvo, BASF, Bayer & Novartis.
- Hack m.fl., 1993. *Phänologische Entwicklungsstadien der Kartoffel (Solanum tuberosum L.)*. Codierung und Beschreibung nach der erweiterten BBCH-Skala mit Abbildungen. *Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutz* 45, 11-19.
- Meier, U. (red.) 1997. *Growth stages of mono- and dicoryledonous plants*. BBCH-Monograph. Berlin: Blackwell Wissenschafts-Verlag.
- Stauss, R. 1994. *Compendium of growth stage identification keys for mono- and dicoryledonous plants*. Extended BBCH scale. Ciba-Geigy AG, Basel 1998.

Bilaga 2

PM Generalprov för bestämning av $N_{\min}$

Provtagningstidpunkt	Provtagningen görs på våren då fältet torkat upp och då vattenrörelserna nedåt kan beräknas ha avstannat. Prov tas före grundgödsling.
Provtagningsdjup	60 cm
Skiktindelning	0-30 cm och 30-60 cm. De olika skikten märks upp och hålls isär.
Metod	Inom försöksplatsen tas jämnt fördelat ca 20 stick i nivån 0-30 cm och 10 stick i nivån 30-60.
Provmängd	Provmängden ska uppgå till 0,5-1 l jord per prov.
Hantering	Proven ska förvaras i förslutna plastpåsar och fryses snarast efter provtagningen. Proverna skickas till den analysanstalt som försöksutföraren vanligen anlitar. Laboratoriet ska bekräfta mottagandet eftersom proverna inte får tina före analys.
Märkning	Generalprov för bestämning av $N_{\min}$ Planbeteckning ADB-nummer Försöksnummer Datum för provtagning
Analys	Proverna analyseras med avseende NO_3 -kväve och NH_4 -kväve.