

PM för vårsådda EKOLOGISKA sortförsök 2022

Uppdaterat 2022-03-16

Innehåll

Innehåll.....	1
Allmänt	2
Gradering i allmänhet och registrering av data i NFTS.....	4
Gradering av sjukdomar	4
Gradering av axbrytning, stråbrytning, grönskott och stråstyrka.....	6
Gradering av drösning.....	6
Gradering av hjälpvariabler	7
Gradering av gulmognad	7
PM för spannmålsförsök, R7-0316 (vårvete), R7-0416 (vårkorn) och R7-0516 (havre)	8
PM för trindsädförsök, R7-0616 (ärter) och R7-0614 (åkerböna).....	9

Allmänt

Det är viktigt att allt som rör försöken noteras i NFTS. Anteckningar på fältkort av papper kommer in alldeles för sent, när resultatbearbetningen redan påbörjats. Vid viktiga ändringar i försöksplanen måste utföraren ändra i NFTS, t ex om en sort blir utbytt, sort utgår eller om skydd ändrats. Anteckna vilket år fältet lades om, för-förfrukt, gödsling och jordart. Om försöket **inte** gödslas ska detta också noteras i NFTS.

Gödsling skall ske med de mängder och vid de tidpunkter som är brukligt för platsen. Skötselåtgärderna skall dokumenteras.

Radavstånd och såmetod antecknas i NFTS. Detta ska göras så snart som möjligt efter sådd. Sådd ska ske med normalt radavstånd (11,5-14,0 cm) eller radavstånd som är anpassat för hackning (22,0-24,0 cm).

Försöksplatsen skall vara fri från riklig förekomst av rotogräs.

Blindharvning ska ske med 1-2 ogräsharvningar (beroende på väderlek) före grödans uppkomst.

Ogräsbekämpning efter grödans uppkomst skall utföras vid behov.

Vid radsådd skall försöket radhackas, lämpligen 1-2 hackningar, diskutera med försöksledaren om fler hackningar bedöms behövas. Åtgärderna ska anpassas efter behov och väderlek i de enskilda försöken.

Inläggning av data i NFTS och arkivering av rådata

Alla parametrar i det förinlagda parameterträdet i NFTS skall antingen ha:

Grön bock = Registreringen klar och mätparametern godkänd

Överstruken bock = Registrering kommer inte att utföras. Den överstrukna bocken ska också godkännas med en grön bock

En svart ring = inga data registrerats, får inte förekomma (Försökshandboken 2.6). Ytterligare parametrar kan läggas in vid varje tidpunkt genom att högerklicka där. Efter att data lagts in i NFTS är egenkontrollen viktig att data är rimliga och att det inte finns avvikande värden. Om en mätparameter registreras i en Excel-fil och därefter kopieras in i PC-Fältförsök måste alla ev. decimaler i Excel-filen behållas innan data överförs. Man får alltså inte avrunda till närmaste heltal eller ett mindre antal decimaler än det som har registrerats i Excel-filen för då försvinner decimaler. Viktigt också om ingen observation gjorts skall det vara lucka, inte "0". **Alla rådata läggs in i NFTS av utföraren kontinuerligt och så snart analysdata kommer från labben.** Övrig information som bilder, dokument m.m. kan bifogas i NFTS. Behövs filer skickas till SLU använd adressen: sortprovning@slu.se. Arkivering av rådata görs enligt Försökshandboken.

Försöksplats

Försöksplats väljs med så jämna förhållanden som möjligt. Helst skall samma art omge försöket. Försöket bör vara enkelt att nå med bil. Besökaren skall ledas på ett tydligt sätt till försöket. Undvik att lägga försök för långt in på fält eller bakom låsta grindar/bommar, men prioritera homogen försöksyta. Ange en GPS-punkt för försöket och notera gärna en andra GPS-punkt för lämplig parkering om det är svårt att hitta en nära försöket. OBS Ange försökets GPS-punkt så nära skyddsrutorna vid ruta 1 som möjligt, vilket underlättar för besökaren att komma rätt. Det skall tydligt markeras var ruta 1 börjar, helst med skylt av fältkort, men minst med avvikande hörnpinne eller sticka som identifierar försöket med plan och adbnummer. OBS – antal och placering av skyddsrutorna och block i försöket måste stämma överens med designen i NFTS. Används stickor för markering av de enskilda parcellerna, använd lednummer.

Parceller och skördeytan

Nettoyta för parcellerna i försöket som läggs in i NFTS i skördeparametern beräknas enligt Försökshandboken kapitel 3.2 där det står: skördeytan = parcellens längd * antal rader * radavståndet. Om försöket sås med parcellsåmaskin och radavstånd ≤ 15 cm bör avståndet mellan parcellernas långsidor vara max 2-2,5 gånger radavståndet, dvs. ca 30 cm och lika i hela försöket. Om skördeytan t.ex. kortas i vissa rutor, måste parcellsskörden för dessa rutor räknas om innan den läggs in i NFTS.

Utsädesmängder i ekologiska sortförsöken, märkning R7-

Antal grobara kärnor/frön som skall sås per m² anges i tabell 1. Den faktiska utsädesmängden skall skrivas in under fliken Grundbehandlingar i NFTS. Skulle det finnas någon sort som avviker får det läggas in för ledet under fliken Försöksbehandlingar i NFTS.

Utsädet skall normalt räcka till ytan 150 m², d v s 4 block i de ekologiska sortförsöken om inget annat anges i utsädesbeställningen. Av mätaren i försöket behövs större mängd, eftersom den används till skyddsutor mm.

Tabell 1 Utsädesmängder

År	Grobara kärnor/m ²
Vårvete	550
Vårkorn	350
Vårrågvete	550
Havre	450
Ärter	100
Åkerböna	55

Den exakta utsädesmängden anges på de utskickade förpackningarna i **kg/ha**, (kompletterat med uppgifter om tusenkorntvikt och grobarhet) och beräknas enligt följande:

Exempel med vårkorn: TKV 50,2 g, grobarhet 95 % ger $(50,2 \times 350)/95 = 185$ kg/ha. Ytan 30 m²

Utsäde till en ruta:

$$\frac{\text{ant. grobara kärnor per m}^2 \times \text{TKV} \times \text{ytan}}{\text{grobarhet} \times 10\,000} = \frac{350 \times 50,2 \times 30}{95 \times 10\,000} = \frac{0,55 \text{ kg}}{\text{per ruta}} = 2,21 \text{ kg per försök med 4 block}$$

OBSERVERA! Utsädesmängden är i normalfallet angiven på etiketterna i kg/ha och skall således bara multipliceras med rutstorleken i m² och delas med 10 000 för att få rätt mängd till parcellen.

Gradering i allmänhet och registrering av data i NFTS

Om osäkerhet hur det skall göras konsultera SLU. Se ev. instruktioner utskickade av Fältforsk. OBS lägg alltid in registreringar rutvis även om ingen större skillnad finns. Det måste vara tydligt när en gradering är gjord. Det är inte tillåtet att lägga in ett värde för alla led (F). Det kommer inte med i resultaten. Om alla värden är lika använd fyll på funktionen. Gå först igenom hela försöket för att få en uppfattning om nivån. Gradera och notera även nollor, eller lucka då ingen gradering kan göras. Anledningen till att ingen gradering kan göras noteras i NFTS. Notera alltid anmärkningsvärda iakttagelser i NFTS.

Gradering av sjukdomar

Alla graderingsdata av sjukdomar från fältförsöken läggs direkt in i NFTS för löpande redovisning. Ytterligare parametrar kan läggas till vid varje tidpunkt genom att högerklicka i den tidpunkten. Bara parametrar som listas i nedanstående tabell ska användas. Om en parameter resp. dess NFTS-kod saknas i tabellen ska utföraren kontakta planansvariga.

Graderingarna görs i skala 0-100 där 0 betyder inget angrepp och 100 % att hela bladet är svampangripet/förstört. Gör bedömningen snabbt, tveka inte! Vid mycket små angrepp, under 1 %, skriv en etta eftersom angrepp noterats. Använd inte decimaler! Lägg **alltid** in registreringar **rutvis** även om ingen större skillnad finns. Det måste vara tydligt när en gradering är gjord: **ange datum och DC** vid registrering av data i NFTS. Det är inte tillåtet att lägga in ett värde för alla led (F). Markera parametern som **ej utförd** (rött kryss) **bara om graderingen inte utförts**. Om graderingsförsöken besöktes och **inget sjukdomsangrepp förekom** skriv **0 % för alla rutor**. Det är **viktigt att skilja mellan 0% och 'ej utfört'**: 0% angrepp är ett resultat; ej utfört betyder angrepp kan ha förekommit eller inte, någonting vi inte vet eftersom det inte utfördes.

För beskrivning av sjukdomar och symptom hämta gärna "Skadegörare i jordbruksgrödor" utgiven av Jordbruksverket via länken: <http://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/be26.html>

Graderingsnycklar finns på HUSEC:s hemsida, www.husec.se kvalitetshandboken, dokument nr: HUSEC 2.11.1.1 (åtkomst till handboken kräver inloggning).

Tidpunkt sjukdomsgraderingar

Tidpunkten för sjukdomsgraderingarna anpassas efter utvecklingen av angreppen, för att fånga de tidpunkter när sortskillnaderna är som störst. Om inget annat är angivet i tabellen nedan bör de flesta sjukdomar vanligtvis graderas i DC 73-83.

Bladsvampar

Graderingsmått för bladsjukdomar är % angripna bladyta. Gradera den bladnivå där de tydligaste sortskillnaderna finns, vanligen blad 2 uppifrån räknat. Alternativt kan blad 1 eller 3 väljas. Ange angripen bladyta i procent för respektive sjukdom. Olika sjukdomar kan framträda olika starkt på olika bladnivåer. Graderas flera bladnivåer parallellt vid samma tidpunkt, ska den bladnivå som skall ingå i sammanställningarna läggas in i den parameter som finns upplagd i NFTS. Välj den bladnivå som har störst variation. Graderingar som gjordes på ytterligare bladnivåer ska inte läggas in under mätparametrarna men läggs in under noteringar. Alla extra graderingar får samlas i en fil och läggas in gemensamt när graderingarna är avslutad. Ange också bladnivå för de inlagda graderingarna för varje tidpunkt under noteringar. Sjukdomar markerad med 'X' är förinlagda i NFTS. Sjukdomar markerad med 'x' kan förekomma och bör då läggas in i NFTS av utföraren. Använd enbart NFTS-koderna i tabellen.

Förekommer flera sjukdomar i försöket samtidigt, graderas en sjukdom i taget för att erhålla bästa resultat (dvs. man får läsa av varje parcell flera gånger vid samma graderingstillfälle). Tänk på att olika sjukdomar kan framträda olika starkt på olika bladnivåer. Alla sjukdomar behöver därför inte graderas på samma bladnivå.

Om ett svampangrepp inte går att gradera på grund av att en annan svampsjukdom t.ex. gulrost, eller mjöldagg dominerar totalt (helt förstört bladytan), eller vid kraftiga blandinfektioner av svartpricksjuka, vetets bladfläcksjuka och brunfläcksjuka då är det mycket svårt att skilja sjukdomarna åt, lägg inte in någon gradering i NFTS för den rutan/rutorna, men notera i NFTS varför rutan lämnats tom. Om det inte är möjligt att urskilja sjukdomar använd parametern 'Sjukdomar antecknas, %' (074215).

Strå-/Ax-/Sotsvampar

Följ instruktioner i nedanstående tabell för graderingsmått och tidpunkt.

Kodnycklar och tidpunkt för graderingar av skadegörare i vårstråsd

Skadegörare	Kod EPPO/Bayer	vårvete	vårkorn	havre	Tidpunkt/graderingsmått	Kommentar	NFTS-kod	NFTS beteckning
Bladsvampar								
Mjöldagg/Gräsmjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>)	ERYSGR	X	x	x	DC 59-65; kan även förekommer före DC 37, då det graderas från DC 37-39 och 59-65		074035	Mjöldagg, % täckning
Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>)	PUCCST	X	(x)		För tidpunkt se mjöldagg. Vid kraftiga gulrostangrepp i en sort (100 % bl. 2 i DC 59-65) skall inga andra svampar graderas i sorten.		074025	Gulrost, % täckning
Svartpricksjuka (<i>Zymoseptoria tritici</i>)	SEPTTR	X					074019	Svartpricksjuka, % täckning
Vetets bladfläcksjuka (DTR) (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	PYRNTR	X					074262	Bladfläcksjuka DRECSP, % täckning
Brunrost (<i>Puccinia triticina</i>)	PUCCRT	x					074009	Brunrost, % täckning
Brunfläcksjuka (<i>Parastagonospora nodorum</i>)	LEPTNO	x	(x)	(x)			074006	Brunfläcksjuka (septoria), % täckning
Kornets bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora teres</i> (f.sp. <i>maculata</i>))	PYRNTE (PYRNTM)		X				074004	Kornets bladfläcksjuka, % täckning
Kornrost (<i>Puccinia hordei</i>)	PUCCHD		X				074011	Kornrost, % täckning
Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium</i>)	RHYNGR		x				074058	Sköldfläcksjuka, % täckning
Bipolaris (<i>Bipolaris sorokiniana</i>)	COCHSA		x				074329	Bipolaris (bladfläcksj.), % angripen bladnya
Ramularia (<i>Ramularia collo-cygni</i>)	RAMUCC		x				074041	Ramularia, % täckning
Havrens bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora chaetomioides</i>)	PYRNAV			X			074116	Bladfläcksjuka, havre, % täckning
Kronrost (<i>Puccinia coronata</i>)	PUCCCO			X			074198	Kronrost, % täckning
Strå-/Ax-/Sotsvampar								
Svartrost	PUCGR	x	(x)	x	% angripna strån		074277	Svartrost, % täckning
Axfusarios (<i>Fusarium</i> spp.)	1FUSAG	x	(x)	x	Graderas efter särskilda anvisningar för axangrepp enl. mall HUSEC:s kvalitetshandbok.	Graderas bara i sortförsök där sorternas känslighet för detta undersöks separat	074328	Axfusarios, enl HUSEC
Gulrost	PUCCST	x			Graderas efter särskilda anvisningar för axangrepp enl. mall HUSEC:s kvalitetshandbok.			Kontakta planansvariga
Stinksot (<i>Tilletia caries</i>)	TILLCA	x			% angripna plantor			

Sjukdom	Åkerböna	Ärt	Kod till databas	NFTS-kod	NFTS-beteckning
Chokladfläcksjuka	X		BOTRSP	074014	Chokladfläcksjuka, % täckning
Bönrost	x		UROMVF	074047	Rost, % täckning
Bönbladmögel	x		PEROVI	074326	BÖNBLADMÖGEL, % täckning
Ärtbladmögel		x	PEROVP	074081	Ärtbladmögel, % täckning
Phytophthora-rottröta	x	x	PHYTPI		Notera om misstanke
Ärtrottröta		x	APHAEU		Notera om misstanke

Gradering av axbrytning, stråbrytning, grönskott och stråstyrka

Stråstyrka andelen upprätta strån, 0-100. 0=helt nedliggande, horisontellt och 100=helt upprättstående.

Axbrytning andelen strån där översta noden har brutits strax under axet. 0=inga strån brutna, 100=alla strån brutna.

Stråbrytning andelen strån som brutits någonstans mellan nedersta noden och översta noden. 0=inga strån brutna, 100=alla strån brutna.

Gradera stråstyrka först, därefter graderas ax- respektive stråbrytning.

Kommentar: Stråstyrka och ax/stråbrytning graderas oberoende av varandra d.v.s. brytningen påverkar inte stråstyrkegraderingen. Exempel: Om de är det t.ex. 20 % stråbrytning, men resterande strån står rakt upp blir stråstyrkan 100. Men om det är *omfattande* stråbrytning graderas inte stråstyrka. Gränsen för omfattande är när graderingen av stråstyrkan bedöms osäker.

Grönskott, 0=inga, 100=alla strån/stjälkar gröna. Grönskott avser skott som ej kommit med i kulturväxtens 1:a generation.

Gradering av drösning

I första hand görs en okulär besiktning i skalan 0-5, där 0=ingen drösning och 5 = mkt drösning, mer än 13 kärnor per dm².

Gradering	Antal kärnor per 1 dm ²	Motsvarar ungefär mängden spannmål, kg/ha
0	Inga	-
1	< 3	< 180
2	4-6	240-360
3	7-9	420-540
4	10-13	600-780
5	>13	>840

Om det är mycket drösning och spill:

Omedelbart efter skörd bestäms drösning och spill på 0,25 m² i mitten av den bortre ändan av rutan, ca 2 m in i rutan. Plocka upp och väg alla avfallna kärnor. Vikten i gram antecknas ledvis i svampbehandlade led. Antalet kärnor behöver inte räknas.

Gradering av hjälpvariabler

Det finns en grupp graderingsparametrar som är viktig bakgrundsinformation vid tillfälliga störningar för att förstå avvikelser i försöket. Som t.ex. kvickrot, viltskador, fågelskador, etc. Lägg till när det behövs.

Gradering av gulmognad

(Efter Gesslein, S., 1959; Stråsådens mognadsförlopp och skördemetoderna).

Gulmognaden måste anges i datumformat enligt NFTS. Graderingen ska göras ledvis, dvs. i ett block.

Vid **mjölkmognad** (MM) börjar plantan att gulna. Kärninnehållet är tjockflytande och påminner genom sin vita färg om mjölk, därav beteckningen. Färgen beror på en kraftig inlagring av stärkelse. Kärnan är helt grön. Vattenhalten ligger i allmänhet mellan 50-60%. Grodden är färdigbildad, och kärnan anses grobar, även om grobarheten lätt förloras.

Gulmognad (GM) inträffar då klorofyllet är nedbrutet, och plantan antar en gul färg. Den enda gröna färg som accepteras är på de övre lederna. Vattenhalten i kärnan är då ca 30-35%, och all inlagring i kärnan är avslutad. Kärnan är degig och seg, men samtidigt något spröd, vilket gör att den kan brytas över nageln. Viktigaste karaktär: Ingen grön färg i bukfåran på kärnan.

Skillnader finns dock mellan växtslagen, vilket gör att man ibland måste se på halmens färg och ibland på kärnans färg:

Havre. Det omvända förhållandet gäller för havre. Halmen kan ofta vara något grön när kärnorna och vipporna har gulnat. Gulmognaden avgörs således av kärnfärgen.

Fullmognad (FM) kan vid vackert väder inträffa ganska snart efter GM. Kärnan kan inte längre brytas, vattenhalten är 15-18%.

GM hos vårvete.

Ojämnare mognad jämfört med höstvete, men alla kärnor skall sakna klorofyll. Vattenhalt 30 %. Övre bladslidor kan i enstaka fall vara grönfläckiga. Övre leder något gröna.

GM hos korn.

Agnarna helt gula. Bladslidorna kan vara grönfläckiga vid lederna. Bukfåran utan grön färg på samtliga kärnor hos huvuddelen av skotten. Vattenhalt 30 %.

GM hos havre.

Gulmognaden hos havre är oftast ojämn. Kärnorna i vippans topp är ofta i det närmaste fullmogna, medan de i vippans bas är mycket mjuka. Den skalade kärnan är ljusgul, seg och böjlig samt kan lätt brytas. Vattenhalt 25 %. Bladen är i allmänhet gula medan bladslidorna är rödgula och ofta något gröna nere vid lederna.

PM för spannmålsförsök, R7-0316 (vårmete), R7-0416 (vårkorn) och R7-0516 (havre)

Plats	Försöken läggs på ekologiska gårdar med liten förekomst av ogräs.
Utsäde	Översändes från resp. förädlare eller sortrepresentant.
Utsädesmängd	Anges på etiketterna i kg/ha. Se tabell på sidan 3.
Sortblandning	I försöksserien R7-0416 ingår försöksled med sortblandning och blandningen ska utföras av försöksutförarna. Tre sorter ska blandas till lika delar. Vårkorn R7-0416: Crescendo, RGT Planet och Prospect
Sådd	Utförs i för trakten normal tid. Glöm ej skyddsrutorna.
Gödsling	Försöket gödslas som fältet i övrigt med godkända medel.
Ogräs, marktäckning (rutvis)	Nytt 2022! Ogräsvägningen ersätts med gradering av täckningsgraden. Utförs i samband med planttäthetsgraderingen. Gradera ogräsets täckningsgrad av marken i %.

Graderingar och anteckningar

1. **Planttäthet (rutvis).** Allmän inspektion efter uppkomsten. Gradering utförs endast om stora skillnader föreligger för flera rutor.
2. **Gulmognad (ledvis).** Tidpunkt för bindarmognad (gulmognad) uppskattas, då allt klorofyll är nedbrutet i bukfåran på kärnan. Se anvisningar i PM sid 7. Ange mognadstiden ledvis datumform, år-månad-dag. Andra graderingsformer kan inte användas i datasystemet. Mer än en inspektion kan behövas.
3. **Stråstyrka, andelen upprätta strån (rutvis), 0-100,** (0=helt nedliggande, 100=fullt upprätt). Graderas vid varje skördetillfälle, även vid gulmognad.
4. **Stråbrytning (vid behov), andelen strån som brutits någonstans mellan nedersta och översta noden, 0-100,** (0= inga strån avbrutna, 100= alla strån brutna). Uppskattas vid skörd, även vid gulmognad.
5. **Axbrytning (vid behov), andelen strån som brutits ovanför översta noden (straxt under axet), 0-100,** (0=inga strån brutna, 100=alla strån brutna).
6. **Strålängd (rutvis).** Längdmätning, i cm, utförs när beståndet är fullt utvuxet, rutvis. Från markytan till axets topp.
7. **Sjukdomar (rutvis).** Inträffar angrepp av sjukdomar och parasiter skall detta alltid graderas eller noteras i NFTS. Se anvisningar i PM sid 4-6.
8. **Diverse.** Allt övrigt av betydelse för tolkningen av försöksresultaten ska antecknas, såsom eventuella skador, onormala tillväxtbetingelser, drösning osv noteras i NFTS.

Provtagningar: **Jordprov.** Generalprov av matjord till regionalt laboratorium.
Kärnprov. OBS! Provtagning **rutvis!** Insänds efter ev förtorkning till Agrilab.

Kontakt uppgifter: Agrilab AB Ärnevi 63 755 97 Uppsala	Telefon: 018-363050 Mobil: 0708-697342	E-post: analys@agrilab.se
---	---	---

PM för trindsädförsök, R7-0616 (ärter) och R7-0614 (åkerböna)

Allmänt	Anteckna i NFTS vilket år fältet lades om, för-förfrukt och gödsling. Använd utvecklingsskalan för ärter i Försökshandboken.
Plats	Försöket läggs ut på ekologisk gård med liten förekomst av ogräs. Välj en plats fri från phytophthora-rottröta och ärtrottröta. Helst i en åkerböns-/ärtodling. Åkerbönor på vattenhållande jord. Tänk på att tidiga sorter skall kunna gå att tröska tidigare än de sena, anpassa parcellbredd efter tröska.
Utsädesmängd	Enligt uppgift på etiketterna. Se tabell på sidan 3.
Planttäthet (rutvis)	Graderingen av planttätheten i % efter uppkomst är viktig och måste göras. Den visar om utsädet är dåligt. Är alla sorter fullständigt etablerade, räcker det med en anteckning i NFTS.
Ogräs, marktäckning (rutvis)	Gradera ogräsets täckningsgrad av marken i %. Nytt 2022! Ingen ogräsvägning.
Skörd	Sorterna mognar vid olika tidpunkt. Tidiga sorter prioriteras, skörda dessa när de är mogna, innan de drösar. Mycket sena sorter får ev. lämnas på fältet.
Längd st 65 (rutvis)	Beståndet mäts i cm, rutvis, en mätning per ruta, när beståndet är fullt utvuxet (runt full blomning st 65).
Höjd vid skörd (rutvis)	Beståndshöjden i cm bestäms i samband med skörden, om den avviker från den tidigare gjorda längdbestämmningen. Ange annars höjd = längd.
Stråstyrka (rutvis)	Uppskattas vid mognad och vid skörd. 0-100 % (0=helt nedliggande, 100=fullt upprätt).
Mognadsdatum (ledvis)	Mognadsdatum anges när ca 50 % av baljorna är helt mogna (st 85). Försökshandboken kap 6.1 sid 6 och kapitel 6.1.3.
Drösning och spill (rutvis)	Före skörd bedöms drösning med den 5-gradiga skalan enl. sid 5. Omedelbart efter försökets skörd bestäms drösning och spill rutvis, <u>om det finns synbara mängder</u> , i mitten av den bortre ändan av rutan, ca 2 m in i rutan. På 0,25 m ² uppluckas alla avfallna bönor. Dessa vägs och vikten i gram antecknas rutvis i NFTS. OBS! Bönorna skall inte räknas, endast vägas.
Skador	Eventuella skador som fågelskador notera omfattningen i % för aktuella rutor
Provtagning	Jordprov. Generalprov av matjord. Fröprov. OBS! Provtagning rutvis! Insänds efter ev. förtorkning till Agrilab. Rutvis analys av renhet och vattenhalt. Proteinhalt av åkerböna bestäms ledvis.

Kontakt uppgifter: Agrilab AB Ärnevi 63, 755 97 Uppsala	Telefon: 018-363050 Mobil: 0708-697342	E-post: analys@agrilab.se
---	---	---