



FFE, ogräsreglering / EVP, avd för ogräsbiologi
Försöksserie: Åkerböna och blålupin till ensilage
Försöksvärd: Vanås Gods, Inspektör Per-Åke Nilsson
Box 67, Knislinge

Gröda: Diverse

Jordbruksomr: 4b

- A. Åkerböna + vårvete, obehandlat
B. Åkerböna + vårvete, blindharvning + ogräsharvning
C. Åkerböna + vårvete, blindharvning + vallinsådd vid ogräsharvning
D. Blålupin + vårvete, obehandlat
E. Blålupin + vårvete, blindharvning + ogräsharvning
F. Blålupin + vårvete, blindharvning + vallinsådd vid ogräsharvning
G. Blålupin + havre + korn, obehandlat
H. Blålupin + havre + korn, blindharvning + ogräsharvning
I. Blålupin + havre + korn, blindharvning + vallinsådd vid ogräsharvning
J. Åkerböna + blålupin + havre, obehandlat
K. Åkerböna + blålupin + havre, blindharvning + ogräsharvning
L. Åkerböna + blålupin + havre, blindharvning + vallinsådd vid ogräsharvning

Utsädesmängder: A,B,C: Åkerböna: 180 kg/ha, vårvete: 70 kg/ha.
D,E,F: Blålupin: 115 kg/ha, vårvete: 70 kg/ha.
G,H,I: Blålupin: 115 kg/ha, havre: 30 kg/ha, korn: 30 kg/ha.
J,K,L: Åkerböna: 90 kg/ha, blålupin: 60 kg/ha, havre: 60 kg/ha.

BRUTTORUTA: 6 M X 12 M

LÄS PM

Rutfördelning i fält

III: DGFAHBELKICJ
II : FDLGHABEJKIC
I : ADBLFCGIKJHE

För fördelning av skördar: Se bilaga.

Karta över försöksfältet

Försöket ligger ca m i riktning från

Norrpil o Plöjn.riktn. o

Allmänna uppgifter/anvisningar:

BRUTTOYTA: X = M2
SKÖRDEYTA: X = M2
FÖRFRUKT:

SORT PÅ RESP GRÖDA:

SÅDATUM:

VALLFRÖ, KG/HA: INSÅDD, DATUM:

GÖDSLING: MEDEL KG/HA MÅN-DAG

BLINDHARVNING:

OGRÄSHARVNING:

Graderingar och bestämningar enl PM:

GRÖDORNAS UPPKOMST MÅN-DAG RUTVIS

MEK SKADOR PÅ GRÖDORNA MÅN-DAG RUTVIS

BESTÅNDSHÖJD SKÖRD CM MÅN-DAG LEDVIS

RÅSKÖRD, KG/RUTA MÅN-DAG RUTVIS

TS-PROV MÅN-DAG RUTVIS

BOTANISKT PROV MÅN-DAG LEDVIS

FODERVÄRDE, LED B,E,H & K MÅN-DAG RUTVIS

OGRÄSRÄKNING ENL PM RUTVIS

NOTERA UTVECKL.STAD & HÖJD VID VARJE BEH

Utföraransvarig: Namn och telefon:
Kontaktperson vid SLU: Ullalena Boström 018-671449, 018-363858

PM R5-1141. Åkerböna och blålupin till ensilage

- Plats:** Försöket läggs ut på välgödslad, omställd mark utan särskilda problem med fleråriga ogräs. Rutstorleken anpassas till tillgänglig maskinpark.
- Ympning:** Lupin ympas enligt anvisning på förpackningen. Åkerböna behöver ympas endast om varken ärtor eller åkerböna odlats tidigare. Det är viktigt att utsädet inte torkar ut efter ympningen eftersom bakterierna då lätt dör.
- Utsädesmängd:** Se fältkort
- Sådjup:** Lupin mellan 2-3 cm, inte djupare än 3 cm. Åkerböna ca 6 cm.
- Vallinsådd:** Samtidigt med ogräsharvningen efter uppkomst. I leden C, F, I, L sås då in 20 kg vallfrö/ha.
- Blindharvning:** Så sent som möjligt utan att riskera skador på spannmålsgroddarna men före grödans uppkomst.
- Ogräsharvning:** *Ogräsharvning efter grödans uppkomst* ska göras i ogräsens hjärtbladsstadium om inte stråsäden samtidigt befinner sig i 1,5-bladsstadiet. I så fall bör man vänta med harvningen tills dess att det stråsädesslag som utvecklas långsammats nått 2-bladsstadiet. Vid extremt stor ogräsförekomst eller särskilt besvärliga ogräs, såsom åkersenap, bör ogräsharvningen utföras trots att stråsäden är i ett känsligt stadium. I åkerböna kan harvning göras från 4-bladsstadiet till 10-12 cm höjd och lupin är mest känslig under etableringsfasen, fram till ca 2 örtblad. Ogräsharvning ska göras vid torr väderlek. Vid tveksamheter kontakta försöksansvarig Ullalena Boström, tel 018-67 14 49 eller 018 -36 38 58.
- Uppkomst:** Antal uppkomna plantor räknas separat för åkerböna, lupin och respektive stråsädesslag. Vallinsåddens uppkomst graderas.
- Ogräs:** 7-10 dagar efter den sista ogräsharvningen/radhackningen räknas och vägs ogräset. Ogräsen skall räknas i 4 (eller 2) provrutor om minst 0,25 m² per försöksruta. Ange provrutorernas storlek och antal. Provrutorna placeras så att de så väl som möjligt representerar det genomsnittliga ogräsbeståndet i försöksrutan. Antalet ogräsplantor sammanläs för de räknade provrutorerna i varje försöksruta. Arter där plantantalet är färre än 20 på den sammanlagda räknade ytan i det obehandlade ledet men vikten är 50 g eller högre redovisas separat. Arter med mindre än 20 plantor och vikt lägre än 50 g på den sammanlagda räknade ytan i det obehandlade ledet sammanförs till någon av följande grupper: "övriga ettåriga örtogräs" eller "övriga fleråriga ört-ogräs" (t. ex. hästhov, knölsyska, åkertistel, åkermolke). Skadegräs redovisas separat liksom fräken. Kvickrot och andra skadegräs skall endast vägas, inte räknas.

Skörd: Försöksmässig, rutvis, skörd av grönmassa vid två tidpunkter. Vid varje tillfälle skördas halva rutan, se hur skördarna ska fördelas på separat bilaga.

Tidpunkter för skörd: *Skörd 1:* Vid den tidpunkt som infaller först av:
a. två veckor efter att det tidigaste stråsädesslaget gått i vippa/ax.
b. när den tidigaste av åkerböna och lupin har nått stadium 75, d.v.s. när 50% av baljorna har nått full storlek.
Skörd 2: Två veckor efter skörd 1.

Utvecklingsstadier och höjd: Vid varje behandlingstillfälle (blindharvning, ogräsharvning, skörd 1 och skörd 2, anges utvecklingsstadium och höjd för blålupin, åkerböna, respektive stråsädesslag, och för vallinsådden. Använd 'Utvecklingsstadier och EPPO-koder 1996' (Leuchovius och Stureson).

Avslutning: Försöket kan brytas efter den sista skörden.

Fältanteckningar: Gör fullständiga anteckningar under hela försöksperioden.

Provtagning: *Jordprov:* Generalprov av matjord uttas och insänd med tydliga beteckningar till Provcentralen, 750 07 Uppsala.

Ts-prov: Vid varje skörd uttas för ts-bestämning prov från varje **ruta** med ett representativt prov (ca 10 delprov/ruta) om ca 1 kg. Proverna vägs och friskvikten antecknas dels på provets etikett och dels hos försöksutföraren. Proven förtorkas vid 60°C och insändes tillsammans med 'botaniska prover' och 'fodervärdesprover' till Provcentralen, 750 07 Uppsala.

Botaniskt prov: Vid varje skörd uttas för botanisk analys prov från varje **led** med ett representativt prov (ca 10 delprov/ruta) om 1 kg. Proverna förtorkas vid högst 60°C och insändes tillsammans med 'fodervärdesproverna' och 'ts-proverna' till Provcentralen, 750 07 Uppsala.

Fodervärde: Vid varje skörd uttas prov för kemisk analys från varje **ruta** i **leden B, E, H och K**, med ett representativt prov (ca 10 delprov/ruta) om 1 kg. Proverna förtorkas vid högst 60°C och insändes tillsammans med de 'botaniska proverna' och 'ts-proverna' till Provcentralen, 750 07 Uppsala.

Vid Provcentralen: Proverna från den botaniska analysen sorteras i fraktionerna:

1. Baljväxt (åkerböna och blålupin separeras om möjligt)
2. Stråsäd (arterna separeras)
3. Ogräs
4. Insådd vall

Fraktionerna torkas sedan i 110°C i 3 timmar för ts-bestämning. Proverna för analys av fodervärde bereds för analys.