

P.M.

Radhacknings- och radsprutningsförsök – Åkerböna (1)

1. **Frågeställning.** Syftet med projektet är att utveckla integrerad bekämpning mot ettåriga ogräs i åkerböna genom att kombinera mekanisk och kemisk bekämpning som ska utföras samtidigt och var för sig. Projektet består av två fältexperiment per år där olika kombinationer av radhackning, kemisk bekämpning och radsprutning utvärderas och jämförs med mer konventionella system för ogräsreglering. Målet är att radhackning, ensamt eller i kombination med kemisk ogräsbekämpning kan minska den totala användningen av växtskyddsmedel i åkerböna, jämfört med konventionell bekämpning, samtidigt som god ogräsregleringseffekt erhålls.

2. **Försöksplats.** Ett fältförsök läggs ut i Linköping, Östergötlands län.

3. **Varaktighet.** Ettårigt.

4. **Gröda:** Åkerböna.

5. Försöksplan

<i>Led</i>	<i>Radavstånd</i>	<i>Sprutning</i>	<i>Hackning</i>
1.	12,5 cm	-	-
2.	12,5 cm	bred 1/1N	-
3.	12,5 cm	bred 1/2N	-
4.	25 cm	-	-
5.	25 cm	-	1
6.	25 cm	rad 1/1N	1
7.	25 cm	rad 1/2N	1

6. **Fältplan.** Försöket består av fyra block om sju försöksled (randomiserat blockförsök). Försöksrutornas storlek anpassas efter befintlig maskinpark.

7. **Jordbearbetning och sådd.** Vårbruket utförs på konventionellt sätt. Radavstånd 12,5 och 25 cm, se försöksplan ovan.

8. Gödsling.

Näringstillståndet bör vara tillfredsställande i försöken.

9. Ogräsbekämpning

Kemisk bekämpning: Genomförs i samband med sådd. Hel dos: Fenix, 2 l/ha.

Hackning: Utförs efter grödans uppkomst.

10. Ogräsräkning.

Direkt efter hackning

Bestämning av utvecklingsstadium hos gröda och ogräs i försöksrutor tillhörande leden 1 och 4 (kontrollleden). I varje försöksruta räknas antal gröd- och ogräsplantor (per art) i en kvadratmeters ruta ($4 \times 0,25 \text{ m}^2$).

Två-fyra veckor efter hackning

Två-fyra $0,25 \text{ m}^2$ smårutor klipps i varje försöksruta. Antal och vikt av gröda respektive ogräsarter räknas och vägs.

11. **Skörd.** Storleken på skördad nettoruta får variera beroende på maskinpark men dock minst 20 m^2 ska skördas. Vid tröskningen vägs kärnsköörden för respektive ruta. Ange skörderutornas storlek.

Provtagning:

Fröprov: Exakt 1000 g per **led** uppvägs och insänds efter ev. förtorkning

till Att. Anneli Lundkvist, Box 7043, 750 07 Uppsala. Används annan provvikt ska den anges.

OBS! För fullständiga fältanteckningar under hela försökstiden.

Kontaktpersoner:

Per Ståhl: tel. 070 – 829 08 24

Anders TS Nilsson; 040 – 41 52 70, 0727 – 41 52 70

Anneli Lundkvist: tel. 018 – 67 27 12, 070 – 344 39 77