



Bieten telen met hulp van natuurlijke vijanden

Elma Raaijmakers

SID, 9/10 december 2014

Functionele agrobiodiversiteit (FAB)

FAB is het versterken van het natuurlijk vermogen om ziekten en plagen te beheersen in gewassen door de biodiversiteit te stimuleren

FAB en gewasbescherming

Het belang van goed waarnemen



Visser *et al.*, 2011



Herkennen van natuurlijke vijanden



pop zweefvlieg



geparasiteerde bladluis



larve zweefvlieg



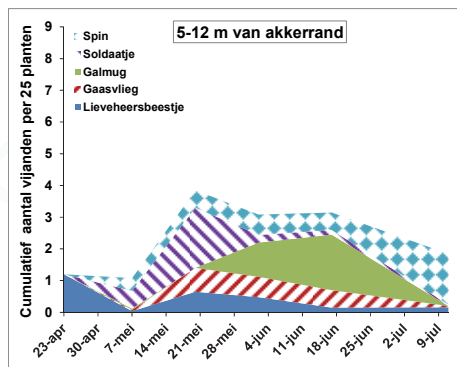
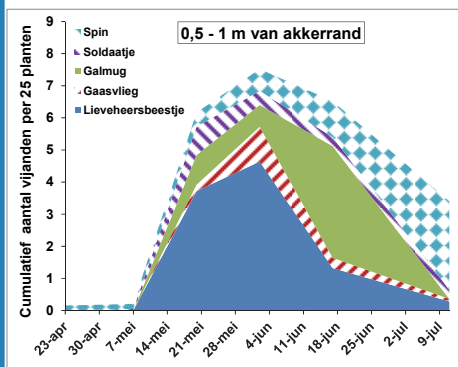
larve lieveheersbeestje



larve gaasvlieg



Totaal natuurlijke vijanden



Aantal lieveheersbeestjes het hoogst bij akkerrand



Zwarte bonenluizen



Schadedrempel zwarte bonenluis

maand	aantal zwarte bonenluizen
mei/juni	meer dan 50% van de planten bezet met kolonies van 30 tot 50 luizen
juli	meer dan 75% van de planten bezet met grote kolonies van meer dan 200 luizen



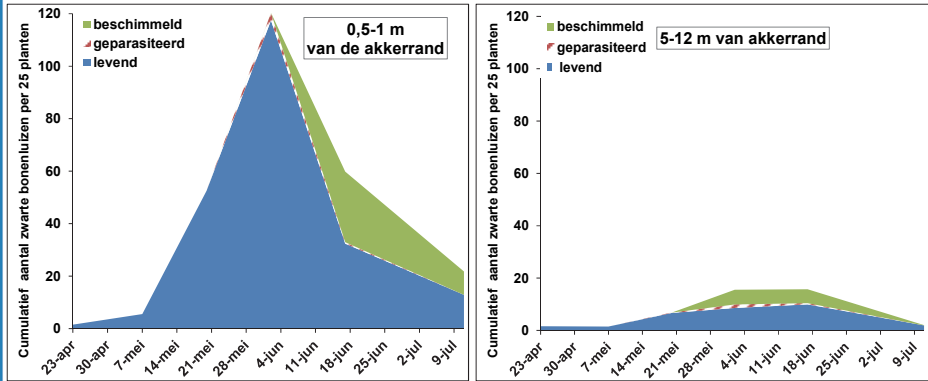
Beschimmelde zwarte bonenluizen



Beschimmelde zwarte bonenluizen



Totaal zwarte bonenluizen



Voer vanaf gewassluiting niet zomaar een bespuiting uit tegen zwarte bonenluizen, vaak doen schimmels het werk!



Neveneffecten middelen

middelnaam	actieve stof(fen)	neveneffecten	
		natuurlijke vijanden	bestuivers
o.a. Decis EC	deltamethrin	C	B
Sumicidin Super	esfenvaleraat	C	C
Karate Zeon en Seal Z	lambda-cyhalothrin	C	C
Pirimor en Agrichem Pirimicarb	pirimicarb	A	B
Calypso	thiacloprid	B	B



A = bruikbaar

B = beperkt bruikbaar

C = niet bruikbaar

Kies voor een middel met zo weinig mogelijk neveneffect!



Conclusies



spaar natuurlijke vijanden:

- laat bespuitingen afhangen van schadedrempels
- kijk daarbij ook naar aanwezigheid van natuurlijke vijanden
- kies (indien mogelijk) een middel dat natuurlijke vijanden spaart



Lees meer in de brochures:

- FAB en gewasbescherming – het belang van goed waarnemen
- FAB en akkerranden – voor natuurlijke plaagbeheersing
- FAB en omgeving – het belang van groene en blauwe netwerken
- FAB en een weerbare bodem

