



Biologische beheersing bonenvlieg

Rob van den Broek
e-mail: rob.vandenbroek@wur.nl



Bonenvlieg kan in een 50 tal gewassen schade aanrichten.

Levenscyclus

1. Overwintert: als pop in de grond
2. Volwassen vliegen komen tevoorschijn (April).
Vrouwje legt gem. 270 eitjes in de bodem
3. Eieren komen na 7 – 9 dagen uit.
Afhankelijk van temp. na 1-3 weken pop
Eten kiemende zaden+jonge planten
4. Verpopping in de grond 7 – 26 dagen -> 2^e generatie
In Nederland 2 – 3 generaties (april t/m sep)



Schade

1. Vraat aan kiemende zaden -> wegval
2. Vraat aan groeipunt -> geen groei meer -> soldaatjes
3. Vraat aan stengel (later) -> planten vallen alsnog weg
4. Asperges -> misvormde vaak gesplitste stengels
5. Gevoelige periode tot 4 weken na zaai -
>plantenweefsel te hard

Mogelijkheden bonenvlieg te beheersen

- Natuurlijke vijanden Schimmels, aaltjes, lopende natuurlijke vijanden, vliegende natuurlijke vijanden
- Teeltmaatregelen: ploegen, toediening mest, onderwerken groenbemester, gebruik geurstoffen



In onderzoek

1. Kerende en niet kerende grondbewerking
2. Toediening van middelen: bodemschimmels en geurstof bij zaai.
3. Toediening van mest
4. Moment van inwerken groenbemester

Tabel 1. Effect van grondbewerking op het aantal gevangen vliegen.

Grondbewerking	Aantal vliegen/plaat
Minimaal	14.4
Ploegen	1.1

Tabel 2. Effect van mest op % wegval+aangetaste bonenplanten

Mest	Aantasting %
Paarden > 1 oud	1
Championmest	3
Verenmeel	5
Kippen	7
Vinasse	8
Luzerne	8
Paarden vers	17
Monterra malt	20

Tabel 3. effect van het tijdstip van toedienen van mest op % wegval+aangetaste bonenplanten

Mest	Dagen voor zaai	
	45	17
Paarden	13	17
Verenmeel	- 2	5