



Vroege uitzaai 2008

- eerste bieten 17 februari gezaaid
- tussen 17/2 en 10/3 ca. 1000 ha
- vooral in Zuidwest Nederland, Flevoland, Oost-Brabant en Limburg
- 170 ha hiervan overgezaaid (vorst, hagel)
- laag plantbestand



Schieters 2008

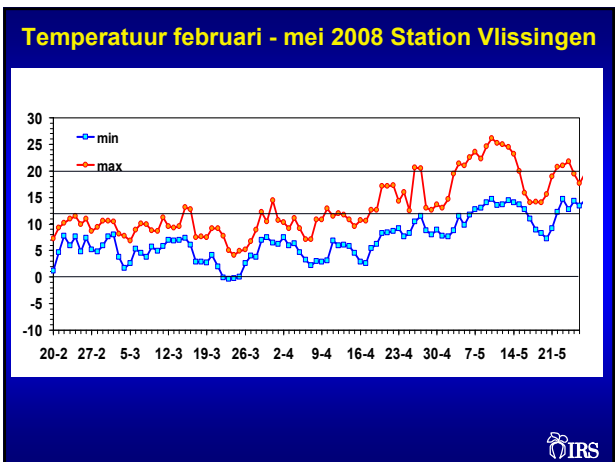
- eerste schieters begin juni
- in juli percelen met >50% schieters
- alle uitzaai vóór 10 maart: veel schieters
- na 10 maart gezaaid: geen problemen
- komt in alle rassen voor
- zaai vóór 10 maart komt weinig voor: in de afgelopen tien jaar alleen 2003 vergelijkbaar met 2008



Inventarisatie schieters in augustus

gebied	periode	aantal percelen	% schieters
Zeeuwse Eilanden	19/02-27/02	9	10-60
	02/03-09/03	6	5-10
West-Brabant	19/02-24/02	6	5-50
	06/03-08/03	2	1-2
CSV	26/02-08/03	11	35-50
COVAS	24/02-29/02	4	2-50
	08/03-10/03	6	1-3

- ### Schieteropwekking
- ☀ vernalisatie: kou (3-12°C)
 - tijdens afrijping en vanaf de kieming
 - aanmaak van factor in de plant
 - factor wordt geleidelijk opgebouwd
 - factor bevordert mogelijkheid om te schieten
 - ☀ devernalisatie (> 20°C)
 - kan vernalisatie ongedaan maken
 - ☀ lange dag condities nodig

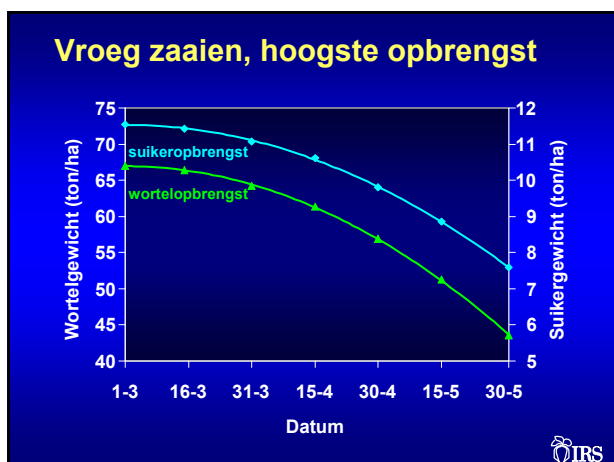


Aantal dagen vernalisatie/devernalisatie vanaf 20 februari - Vlissingen

maand	aantal dagen $T_{max} \leq 12^{\circ}C$		aantal dagen $T_{max} > 20^{\circ}C$	
	2008	gem	2008	gem
	februari	10	10	0
maart	27	26	0	0
april	16	16	2	1
mei	0	4	15	6
totaal	53	56	17	8

Jaren met meer dan 40 dagen $\leq 12^{\circ}C$ 1989 – 2008 in %

	vanaf 20 febr	vanaf 10 mrt
Vlissingen	95	35
Eindhoven	40	0



Advies:

- zaai zodra de grond bekwaam is
- in februari veel risico, weinig winst
- vanaf 1 maart; let op het weer (kritische temperatuur 12°C)

Factoren die schieters bevorderen

- stress die opkomst en/of groei vertraagt:
 - grote zaaidiepte
 - korstvorming
 - hagel-/vorstschade
- hoog aanbod stikstof
- langzame opwarming van de bodem



Effect van schieters

- opbrengstderving 0,5% per procent schieters
 - energie naar de bloeistengel, i.p.v. naar de biet
 - concurrentie en schaduwwerking
- lagere kwaliteit geschoten bieten:
 - lager suikergehalte (1-2%)
 - hoger K+Na en aminoN → lagere WIN (-1,5)
 - meer rooiverliezen en slechte verwerkbaarheid



Schieters moeten worden verwijderd

- minder dan 1%
 - schieters uittrekken en/of afkappen, omknikken; zorg dat de stengel niet opnieuw kan groeien
- meer dan 1%:
 - maaien: het onderste deel bloeistengel blijft achter
- tot begin september volhouden:
 - van bloei tot rijp zaad 350 graaddagen



Schieters afmaaien



Afmaaien →
 en
 rooien
 ↓



Opbrengstderving 2008 lijkt mee te vallen

- onder schieters al grote bieten
- normaal tot hoge wortelopbrengst
- soms iets lager suikergehalte

