

Verbeter de bodemgezondheid en verhoog de opbrengst

# Groenbemester? Vroeg zaaien is het beste!

Groenbemesters verbeteren de bodemgezondheid, doordat ze bietencysteeltjes en rhizoctoniaschade reduceren. Dat leidt tot een hogere opbrengst. Groenbemesters passen goed na de teelt van vroegruimende gewassen. Na de teelt van maïs op zand- en lössgronden is het zelfs verplicht een groenbemester te telen.

## Verbeter de bodemvruchtbaarheid

*Groenbemesters leveren organische stof en verbeteren daarmee de structuur, het vochtbergend vermogen van de grond en stimuleren het bodemleven. Kruisbloemige groenbemesters hebben de voorkeur boven grasgroenbemesters. Na een geslaagde gele mosterd of bladrammenas kunt u tot 30 kg stikstof per hectare op de stikstofgift van suikerbieten besparen. Bovendien reduceren groenbemesters problemen met ziekten en plagen.*



Kruisbloemige groenbemesters, zoals bladrammenas, onderdrukken ziekten en plagen.

### - Rhizoctonia

*Wortelbrand, veroorzaakt door rhizoctonia, komt bij alle bietenrassen voor. Ook bij rhizoctoniaresistente rassen. Voorafgaand aan bieten kan gele mosterd of bladrammenas worden geteeld als groenbemester na een vroegruimend gewas. Het effect is het grootst bij een zomerteelt. Het houdt de druk van rhizoctonia zo laag mogelijk en verkleint de kans op wortelbrand.*

### - Bietencysteeltjes

*Bietencysteeltjes verlagen de opbrengst van suikerbieten. Bovendien zijn de aangeprikte wortels een ingangspoort voor parasitaire schimmels. De reductie van het aantal bietencysteeltjes is het grootst bij een zomerteelt (reductie van 80%). Gedurende een nateelt kan het aantal bietencysteeltjes tot 35% gereduceerd worden. Zie ook Betakwik 'Verloop besmetting witte bietencysteeltjes' op [www.irs.nl](http://www.irs.nl).*

### - Andere aaltjes

*Vrijlevende trichodorusaaltjes vermeerderen weinig op bladrammenas. Gele mosterd vermeerdert het maïswortelknobbelaaltje en *Trichodorus similis*. Er zijn bladrammenasrassen die resistent zijn tegen bietencysteeltjes en wortelknobbelaaltjes. Het is belangrijk te weten met welke aaltjes de grond besmet is, om een weloverwogen keuze te kunnen maken bij de teelt van bladrammenas of gele mosterd. Meer informatie kunt u vinden in hoofdstuk 13 van Betatip ([www.irs.nl](http://www.irs.nl)).*

Groenbemesters komen het beste tot hun recht als de doorworteling van de grond goed is. Ook een goede zaaibedbereiding en vocht- en stikstofvoorziening zijn van belang. Zaaien vóór 1 augustus geeft het beste resultaat. Bij later zaaien geldt het advies om meer zaad te gebruiken (dikker zaaien) om een goede doorworteling te verkrijgen. Tot 1 september is het mogelijk om bladrammenas te zaaien. Gele mosterd kunt u zaaien tot 15 september, omdat de wortels van gele mosterd zich sneller ontwikkelen dan de wortels van bladrammenas.

## Groenbemester verplicht voor maïstelers

De mestwetgeving verplicht telers op zand- en lössgronden om na maïs een groenbemester te zaaien. Dat kan bladrammenas, Italiaans of Engels raaigras, bladkool of winterrogge zijn. Bij een besmetting met bietencysteeltjes en/of wortelknobbelaaltjes is de keuze van het bladrammenasras belangrijk. Het nadeel van raaigras is dat het rhizoctonia, het graswortelknobbelaaltje, het (bedrieglijk) maïswortelknobbelaaltje en het vrijlevende trichodorusaaltje vermeerdert. Ook winterrogge vermeerdert deze aaltjes. Bladkool vermeerdert rhizoctonia niet, maar wel het bietencysteeltje, het noordelijk wortelknobbelaaltje, het (bedrieglijk) maïswortelknobbelaaltje en het vrijlevende trichodorusaaltje.

## Wetgeving

De gebruiksnorm voor groenbemesters mag u meetellen voor de totale hoeveelheid stikstof die u op het bedrijf mag gebruiken. De groenbemester moet dan wel vóór 1 september gezaaid zijn en mag niet vóór 1 december ondergeploegd worden. Op klei moet de groenbemester vóór 15 september gezaaid zijn en pas na 1 november ondergeploegd worden, mits de groenbemester twee maanden op het land heeft gestaan. Zie ook Betakwik 'gebruiksruimte N en P' op [www.irs.nl](http://www.irs.nl).

Elma Raaijmakers en Hans Schneider