

# **RAKETBLAD (*Solanum sisymbriifolium*)**

## *Eetbare bessen en effectieve aaltjeskiller!*

### **Litchitomaat**

Een tot nu toe vrij onbekend gewas uit Midden-Amerika. De plant wordt 100-150 cm hoog (buiten) en zit vol dunne stekels. Teelt in de kas is i.v.m. de enorme groei aldaar niet aan te bevelen. Uit de prachtige witte tot helblauwe bloemen ontstaan trossen met stekelige vruchten, net als bij kastanjes. Als de schalen zich openen komt de rode vrucht (met een doorsnee van 3 cm) te voorschijn. Nog even op rijping wachten en je kan er in bijten. De zoetzure, frisse Litchi-smaak is onmiskenbaar. Toepassingen te over: gewoon zo eten, gekookt of in jam verwerkt (lekker met aardbeien!).

### **Het aaltjesprobleem in aardappelen.**

Infectie van aardappelvelden door het aardappelcysteaaltje veroorzaakt grote economische schade. Ook andere min of meer intensieve teelten worden geplaagd door te overmatige groei van aaltjes.

Binnen de biologische land- en tuinbouw wordt voortdurend gezocht naar voorkoming en bestrijding van nematoden (aaltjes). Omdat resistente aardappelrassen niet altijd beschikbaar zijn of niet de gewenste kenmerken hebben, is er een grote behoefte aan alternatieve manieren ter bestrijding van het aardappelcysteaaltje.

Raketblad kan dit biologische alternatief bieden als een "trap crop" (wegvangoogst).

Het Wageningen UR (University & Research Centre) heeft na onderzoek kunnen bevestigen dat de teelt goed lukt en dat het effect tegen aaltjes zeer bemoedigend is.

In 2001 en 2002 werd in pootaardappelgebieden in Friesland op grote schaal het effect van de teelt van Raketblad getest. Een groot deel van de velden was niet langer aantoonbaar besmet en de resterende velden hadden een sterk verminderde infectie. Gemeten effect is een vermindering van 60-90%! Er wordt nog steeds gewerkt aan rassen, die nog een beter effect scoren.

### **De teelt**

In de landbouw wordt het zaad in mei in de vollegrond gezaaid. Een eventueel toe te voegen hulpstof vergroot het volume en verdeelt de zaden beter. Zaai in goed gefreesde, fijne grond op 1-2 cm diepte. De begingroei is traag, half augustus begint een groeispuurt en wordt de plant 1-1,5 m hoog. Op kleinere schaal is voorzaaien en verspenen in potjes aan te bevelen. Alle gronden zijn geschikt voor de teelt van Raketblad. Als er veel besvorming is wordt voor grootschalige teelt aanbevolen om 1x de planten terug te knippen tot 25 cm. Voor kleinschalige teelt is de bes een aantrekkelijke versnapering (zie Litchitomaat). Onderploegen gebeurt in het najaar of voorjaar.

### **De werking**

Het diepwortelende gewas scheidt een stof af, die de nematoden naar zich toelokt. Deze kunnen zich vervolgens niet vermeerderen en sterven af.

### **Kenmerken**

Aan het eind van de groei geeft het gewas een bladmassa van  $\pm 60.000$  kg per ha. Gedroogd blijft daar  $\pm 12.000$  kg van over (18% reductie). De worteldiepte is  $\pm 80$  cm. Gedroogd blijft van de wortels ongeveer 1500 kg per ha over. Zo is Raketblad naast een nematodenbestrijder dus ook een goede groenbemester! De plant is zeer vorstgevoelig, hergroeit in het jaar erna is dus nauwelijks aan de orde.

### **Ziektenresistenties**

Raketblad is resistent tegen de nematoden *Globodera rostochiensis* en *G. pallida*. Verder zijn de planten ongevoelig voor *Phytophthora*. Wel zijn ze gevoelig voor de bacterie die bruinrot veroorzaakt, besmette grond is dus niet geschikt.