

Biologische bestrijding

In de biologische landbouw worden bacteriën, schimmels en insecten ingezet om ongedierte te bestrijden.

Een bacterie die veel gebruikt wordt als bestrijdingsmiddel is *Bacillus thuringiensis*. Deze bacterie maakt gifstoffen die dodelijk zijn voor veel insecten.

De schimmel *Verticillium lecanii* kan gebruikt worden om insecten zoals bladluis en witte vlieg te bestrijden.

In kassen worden verschillende insecten ingezet als bestrijdingsmiddel.

In de tabel staan de namen van enkele insecten die als natuurlijke vijanden ingezet worden om schadelijke insecten te bestrijden bij de teelt van komkommerplanten en tomatenplanten.

natuurlijke vijand	ingezet als bestrijdingsmiddel tegen
sluipwesp	witte vlieg, bladluis
roofwants	witte vlieg, bladluis
galmug	bladluis

- 1p 51 Een tomatenkweker bekijkt een microscopisch preparaat van een cel. De cel heeft wel een celwand, maar geen celkern.
Van welk biologisch bestrijdingsmiddel kan deze cel afkomstig zijn?
A van *Bacillus thuringiensis*
B van *Verticillium lecanii*
C van een sluipwesp
- 1p 52 *Bacillus thuringiensis* wordt meestal niet gebruikt in een kas waarin insecten als bestrijdingsmiddel zijn ingezet.
→ Leg uit waarom *Bacillus thuringiensis* daar beter niet gebruikt kan worden.
- 2p 53 In de informatie staan namen van verschillende organismen die deel uitmaken van voedselketens.
→ Schrijf één voedselketen op waarvan de galmug en nog twee andere organismen deel uitmaken.

Let op: de laatste vragen van dit examen staan op de volgende pagina.