

## Bestrijdingsmiddelen

Bij de teelt van winterpeen worden in Nederland bestrijdingsmiddelen toegepast. Om zicht te krijgen op de belasting van het milieu worden de telers van winterpeen ingedeeld in twee groepen:

- I de groep die chemische bestrijdingsmiddelen gebruikt;
- II de groep die *geen* chemische bestrijdingsmiddelen gebruikt: tot deze groep behoren de telers die milieuvriendelijke bestrijdingsmiddelen gebruiken.

Neem aan dat in 1995 voor groep I de toegepaste hoeveelheid chemisch bestrijdingsmiddel per hectare normaal verdeeld is met een gemiddelde van 5,2 kg en een standaardafwijking van 0,7 kg.

- 4p **5**  Bereken voor 1995 op hoeveel procent van de grondoppervlakte van de telers in groep I meer dan 5,5 kg chemisch bestrijdingsmiddel per hectare werd gebruikt.

Een actiegroep vindt dat in 1995 op 25% van de grondoppervlakte van de telers in groep I een te grote dosis chemische bestrijdingsmiddelen is toegepast.

- 4p **6**  Bereken de maximale dosis per hectare die de actiegroep nog acceptabel vindt.

Uit de gegevens van het *Centraal Bureau voor de Statistiek* over 1995 blijkt dat voor de teelt van winterpeen door de groepen I en II samen gemiddeld 4,6 kg chemisch bestrijdingsmiddel per hectare werd gebruikt. In totaal werd er voor deze groente in ons land 21 ton gebruikt. (1 ton = 1000 kg)

- 4p **7**  Bereken op hoeveel hectare bij de teelt van winterpeen *geen* chemische bestrijdingsmiddelen werden toegepast.

De actiegroep neemt aan dat in het jaar 2000 het gebruik van bestrijdingsmiddelen als volgt zal zijn:

- op 15% van de totale grondoppervlakte voor winterpeen teelt men zonder chemische bestrijdingsmiddelen;
- op de overige grond is de toegepaste hoeveelheid chemische bestrijdingsmiddelen normaal verdeeld met een gemiddelde van 4,2 kg en een standaardafwijking van 0,6 kg.

Bij deze twee aannames maakt de actiegroep voor het jaar 2000 een tabel van het verwachte gebruik van bestrijdingsmiddelen bij de teelt van winterpeen. Zie tabel 1 met klassenindeling. Twee percentages zijn al ingevuld.

tabel 1

hoeveelheid chemisch bestrijdingsmiddel (kg/ha)	van 0 tot en met 3	van 3 tot en met 4	van 4 tot en met 5	meer dan 5
percentage van de totale grondoppervlakte voor winterpeen			46	8

- 7p **8**  Bereken de twee percentages die nog niet in deze tabel staan. Licht je werkwijze toe.