Vragen suikerbieten

[Algemeen 1](#_Toc6233811)

[Groei en ontwikkeling 2](#_Toc6233812)

[Perceel keuze en bemesting 2](#_Toc6233813)

[Rassenkeuze en zaaien 4](#_Toc6233814)

[Onkruiden, ziekten en plagen 5](#_Toc6233815)

[AFZET en VERWERKING van SUIKERBIETEN 6](#_Toc6233816)

# Algemeen

1. Welke cultuurvormen zijn er van de biet?

2. Welk gewas behoort tot dezelfde familie?

3. Wat wil het zeggen dat de biet een 2-jarige plant is?

4. Wat is de kop?

5. Waar moet je koppen bij de oogst? Waarom niet dieper en waarom niet ondieper?

6. Wat zie je als je een biet overdwars doorsnijdt?

7. Wat zijn dat voor ringen?

8. Waar worden in Nederland vooral suikerbieten verbouwd?

9. Welke suikerondernemingen zijn er?

10.Geef van onderstaande zaken aan hoe hoog het ongeveer is bij een bietegewas:

 a. plantaantal

 b. suikergehalte

 c. winbaarheid

 d. tarra

# Groei en ontwikkeling

1.Welke fasen onderscheid je aan een bietenplant in het eerste jaar?

2.Hoe snel kan een biet er ongeveer boven staan bij ongeveer 10 C

3.Wanneer moet een bietengewas ongeveer dicht staan en waarom is het belangrijk dat dit snel gebeurt?

4.Wat houdt het groeipuntsdatum in?

5.Wat is het gevolg van vochtovermaat voor:

 a. de kieming

 b. verdere groei

 c. afrijping

6.Welke oorzaken zijn er voor het ontstaan van schieters?

7.Welke nadelen hebben schieters?

8.Hoe bestrijd je schieters?

# Perceel keuze en bemesting

1. Welke verschillen in optimale pH zijn er tussen zandgronden en kleigronden en waarom?

2. Welke faktoren zijn belangrijk om een perceel uit te kiezen voor bietenteelt?

3. Waarom is de kiemingsfase een kritieke fase voor een bieteplant?

4. Hoe kun je stuifschade voorkomen?

5. Welke voorvruchten zijn geschikt voor bietenteelt? Geef het voordeel aan.

6. Welke organische meststoffen zijn er?

7. Welke nadelen heeft toepassing van organische mest?

8. Welke voordelen heeft toepassing van organische mest?

9. Wat is het gevolg van te weinig stikstof?

10.Wat is het gevolg van te veel stikstof?

11.Hoe bepaal je de bodemvoorraad stikstof?

12.Moet je meer of minder stikstof geven in de volgende gevallen en waarom:

 a. slechte structuur

 b. bieten na een vlinderbloemig gewas

13.Bij welke stikstofhoeveelheid heb je de:

 a. hoogste loofopbrengst

 b. Hoogste wortelopbrengst

 C. hoogste suikergehalte

 d. Hoogste financiële opbrengst

14.Welke stikstofmeststoffen zou je geven op:

 a.zandgrond

 b.zandgrond met veel organische mest

 c.kleigrond

15.Welke verschijnselen heeft fosfaatgebrek?

16.Waarop baseer je de fosfaatbemesting?

17.Wanneer geef je de fosfaat?

18.Welke gebreksverschijnselen geeft een tekort aan kali?

19.Waarop baseer je de kalibemesting?

20.Welke kalimeststoffen gebruik je?

21.Waarom is natrium belangrijk voor bieten?

22.Welke meststoffen bevatten natrium?

23.Moet je extra natrium geven als je 40 ton varkensmest uitrijdt in het voorjaar?

24.Welke kalkmeststoffen pas je toe op zandgronden die weinig magnesium bevatten?

25.Wat zie je bij magnesiumgebrek?

26.Hoe zorg je voor voldoende magnesium in de grond?

27.Wat kun je doen als tijdens de gewasgroei magnesiumgebrek optreedt?

28.Welke spore-elementen zijn belangrijk voor de bietenteelt?

29.Geef aan welke gebreksverschijnselen je ziet bij een tekort van onderstaande voedingsstoffen, wanneer het optreedt en wat je ertegen kunt doen:

 a.borium

 b.mangaan

 c.molybdeen

# Rassenkeuze en zaaien

1.Noem raseigenschappen die belangrijk zijn in de volgende gevallen:

 a. onkruidrijke grond

 b. late grond

 c. grond die veel humus bevat (= onkruidrijk)

 d. vroege zaai

2.Welke zaadtypen onderscheid je en geef voor elk de voor- en nadelen aan?

3.Hoe komt een boer aan zijn zaaizaad?

4.Welke nadelen heeft (te) vroeg zaaien?

5.Hoeveel planten per ha is gewenst?

6.Welke nadelen heeft:

a. te weinig planten

b. te veel planten

7.Hoe groot moet de zaaiafstand zijn als je 80.000 planten/ha wil terwijl de veldopkomst op 75 % geschat wordt?

8.Hoe diep moet je zaaien?

9.Hoe pas je de zaaidiepte aan bij vroeg zaaien?

10.Noem 4 belangrijke problemen tijdens opkomst en begingroei?

11.Wat kun je doen tegen de volgende problemen:

 a. nachtvorst.

 b. verslemping

 c. verstuiving

12.Wanneer moet je overzaaien?

13.Welke nadelen heeft overzaaien?

14.a. Welke voordelen heeft het planten van bieten?

 b. Welke nadelen heeft het planten van bieten?

 c. In welke situaties biedt dit systeem wellicht perspectieven?

# Onkruiden, ziekten en plagen

1.Waarom is de onkruidbestrijding in bieten een moeizame aangelegenheid?

2.a. Welke voordelen heeft mechanische bestrijding?

b. Aan welke voorwaarden moet het gewas en de grond voldoen voor een goede werking van deze methode?

 c. Welke risico's ten aanzien van nachtvorst heeft deze methode?

3.Noem 4 belangrijke onkruidbestrijdingsmiddelen.

4.Waarom moet de bespuiting erg nauwkeurig gebeuren?

5.Hoe moeten schieters bestreden worden?

6.Hoe ziet een aantasting eruit en hoe bestrijd je:

 a. bietekever

 b. bietevlieg

7.a. Hoe ziet een aantasting door het bietencyste-aaltje eruit?

 b. Hoe bestrijd je het?

8.Noem 2 belangrijke virusziekten en geef aan hoe ze een plant kunnen aantasten?

9.a. Hoe ziet Vergelingsziekte eruit?

 b. Hoe bestrijd je het?

10.a. Hoe ziet wortelbrand eruit?

 b. Hoe bestrijd je het?

Oogst en bewaring

1. Welke factoren bepalen het oogstijdstip?

2. Bereken de suikeropbrengst op 9 november aan de hand van de figuren op pag ….

3. Welke voordelen heeft vroeg rooien?

4. Hoe groot is het opbrengstverlies als je op 28 september oogst in plaats van op 9 november?

5. Uit welke 3 fasen bestaat de oogst?

6. Welke voordelen heeft het voorraadrooien boven het z.g. éénfase systeem?

7. Welke soorten bietverliezen kunnen optreden?

8. Welke soorten tarra kunnen optreden?

9. Welke teeltmaatregelen kun je nemen om verliezen door te diep koppen te voorkomen?

10. Welke voorzieningen moet je treffen voor een goede bewaring?

# AFZET en VERWERKING van SUIKERBIETEN

1. Waarin druk je de kwaliteit van bieten uit?

2. Welke voedingsstoffen spelen een rol bij de winbaarheid en hoe?

3. Welke invloed heeft het suikergehalte op de winbaarheid?

4. Berekening van de prijs voor een ton netto-bieten wordt bepaald door het suikergehalte. De basisprijs is de prijs van een ton netto-bieten met een suikergehalte van 16 %

Iedere % suiker meer of minder wordt verrekend met ……

 Op dit moment is de basisprijs ongeveer ………….euro.

 Hoe hoog is de prijs van een ton netto-bieten met een suikergehalte van:

 a. 15 % :

 b. 17 % :

 c. 16,5 % :

 d. 16,2 % :

7. Financiële opbrengst suikerbieten. Je hebt de volgende

 partij:

 vracht weegt 100 ton bruto

 tarra : 15 %

 suikergehalte : 16,5 %

 basisprijs(16 % suiker) per ton netto-biet : …………..euro

 winbaarheid 88

 campagne gemiddelde 86,2 ; afwijkingen worden verrrekend met 0,82

 per punt.

 kosten tarra: - eerste 75 kg per ton netto-biet is vrij

 - de rest kost …. euro per ton tarra

 Bereken :

 a. kg tarra

 b. kosten tarra

 c. kg netto bieten

 d. prijs per ton netto bieten

 e. financiële opbrengst partij