Vragen aardappelen

[Algemeen 1](#_Toc6220185)

[Groei en ontwikkeling 1](#_Toc6220186)

[Voorbereiden van het pootgoed 2](#_Toc6220187)

[Pootaardappelteelt 3](#_Toc6220188)

[Consumptieaardappelen 3](#_Toc6220189)

[Zetmeelaardappelen 4](#_Toc6220190)

[Voorbereiden van de teelt 5](#_Toc6220191)

[Poten 5](#_Toc6220192)

[Onkruidbestrijding 6](#_Toc6220193)

[Ziekten en plagen 6](#_Toc6220194)

[Oogst 8](#_Toc6220195)

[Bewaring 8](#_Toc6220196)

# Algemeen

1. Wat is een stolon? Wat zijn ogen?

2. a Wat is wondverkurking?

 b. Wanneer verloopt dit het best?

# Groei en ontwikkeling

1. Wat is kiemrust?

2. Welke factoren bepalen de lengte van de kiemrustperiode?

3. a. Wat is topspruitdominantie?

 b. Wanneer treedt het op?

4. Waarom moet de topspruit verwijderd worden voor het poten?

5. Hoe voorkom je spruitvorming?

6. Hoe verwijder je topspruiten?

7. Wanneer begint de knolvorming?

8. Hoeveel kan de knolgroei wel bedragen per dag?

9. Wat is doorwas?

10.Welke omstandigheden veroorzaken doorwas?

11.Welke schade veroorzaakt doorwas?

12.Wat is een secundaire knol?

13.Wanneer valt de schade door doorwas mee?

14.Wat moet je doen als doorwas optreedt:

 a. tijdens het groeiseizoen?

 b. aan het eind van het groeiseizoen?

15.Wat zijn onderzeeërs?

16.Wanneer treedt het op?

17.Wat is het verschil tussen een vroeg gewastype en een laat gewastype?

18.Wat gebeurt er bij de fotosynthese?

19.Wat gebeurt er bij de ademhaling?

20.Wat is nettoproductie?

21.Wanneer is de hoeveelheid licht maximaal?

22.Wat is de beste temperatuur voor een aardappelplant?

23.Wanneer vindt er veel ademhaling plaats?

# Voorbereiden van het pootgoed

1. Wat is fysiologische ouderdom?

2. Welke oorzaken zorgen ervoor dat een knol fysiologisch oud wordt?

3. Welke oorzaken zijn er voor het feit dat knollen soms erg snel kiemen tijdens de bewaring?

4. Wat is de beste bewaartemperatuur?

5. Welke voorkiemmethoden ken je?

6. Hoe verloopt het voorkiemen?

7. Waarom moet je voorgekiemde aardappelen afharden voor het poten?

8. Hoe ga je afharden?

9. In welke gevallen zal je gaan voorkiemen?

# Pootaardappelteelt

1. Waar vindt de pootaardappelteelt vooral plaats en waarom?

2. Welke 2 mogelijkheden heeft een teler om aan zijn pootgoed te komen?

3. Wat is stamselektie?

4. Waarom wordt stamselektie toegepast?

5. Hoe gaat de snelle vermeerdering door stekken?

6. Wat wordt bedoeld met het afkapsysteem?

7. Wat is basispootgoed?

8. Wat is gecertificeerd pootgoed?

9. Uit welke onderdelen bestaat de keuring van pootaardappelen?

10.Wat betekent de term adviesdatum?

11.Wat betekent de term einddatum?

12.Wat zijn monopolierassen?

13.Wat zijn vrije rassen?

# Consumptieaardappelen

1. Voor welke doeleinden worden consumptieaardappelen gebruikt?

2. Wat voor soort eigenschappen zijn van belang voor consumptieaardappelen?

3. Noem 5 kwaliteitsaspecten bij consumptieaardappelen.

4. Wat is stootblauw?

5. Welke maatregelen zijn er te nemen om het te voorkomen tijdens:

a. teelt

 b. oogst

 c. bewaring

6. Wat is glazigheid en waardoor wordt het veroorzaakt?

7. Welke schade veroorzaken reducerende suikers?

8. Hoe voorkom je het?

9. Welke sortering is gewenst voor consumptieaardappelen?

10.Wat is het belangrijkste consumptieras?

11.Welke voordelen en nadelen heeft het ras?

12.Welke rassenindeling wordt gebruikt in de rassenlijst?

# Zetmeelaardappelen

1. Wat betekent AVEBE?

2. Waar worden zetmeelaardappelen verbouwd?

3. Hoeveel ton zetmeelaardappelen worden er geproduceerd?

4. Hoeveel mag geleverd worden op een aandeel?

5. Wat wordt bedoeld met: A-prijs

 B-prijs

 C-prijs

6. Hoe wordt de uitbetaling bepaald?

7. perceel A: opbrengst 50 ton/ha netto en owg van 370

 perceel B: opbrengst 35 ton/ha netto en owg van 475

 De prijs per kg uitbetalingsgewicht is 11 cent.

 Ga na welk perceel de hoogste financiële opbrengst heeft.

8. Wat zijn voormalers?

9. Wat zijn namalers?

10.Wat betekent TBM?

11.Wat houdt de TBM voor de boer in?

12.Welke raseigenschappen zijn van belang bij zetmeelaardappelen?

13.Hoeveel pootgoed moet je aankopen voor 20 ha zetmeelaardappelen als je eerst de poters 1 keer gaat vermeerderen?

14.Hoeveel als je 2 keer gaat vermeerderen?

# Voorbereiden van de teelt

1. Welke eisen stelt een aardappelplant aan de bodem?

2. Welke nadelen hebben zware gronden?

3. Welke grondbewerking zou je toepassen op zand- en dalgronden en wanneer?

4. Welke invloeden heeft stikstof op groei en ontwikkeling?

5. Hoe hoog moet de N-bemesting op fabrieksaardappelen zijn?

6. Wordt pootgoed meer of minder bemest met N dan fa-aard.?

7. Waarom is fosfaattekort op pootgoed zo schadelijk?

8. Bespreek de kali-bemesting bij de verschillende teeltdoelen?

9. Geef aan de verschijnselen bij de volgende gebreken:

 a. N-tekort.

 b. fosfaat-tekort

 c. kali-tekort

 d. magnesium-tekort

# Poten

1. Welke factoren bepalen hoeveel pootgoed je nodig hebt?

2. Welke verschillen in plantdichtheid is er tussen pootgoed en fabrieksaardappelen?

3. Welke verschillen zijn er tussen kleigronden en zandgronden ten aanzien van de pootafstanden en waarom?

4. Welke pootafstand is nodig in het volgende geval:

 a. 55000 pl/ha

 b. 40000 pl/ha

5. Waarom worden aardappelen in ruggen geteeld?

6. Hoe verloopt de rugopbouw op zandgronden veelal en waarom?

7. Welke handelingen worden verricht vanaf het poten tot een gesloten gewas? Wanneer vindt elke handeling plaats?

8. Is een pas aangeaard of geschoffeld gewas gevoelig voor nachtvorstschade? Waarom?

# Onkruidbestrijding

1. Welke mechanische onkruidbestrijdingen zijn mogelijk bij aardappelen?

2. Welke chemische methoden zijn mogelijk.

3. Beschrijf de onkruidbestrijding bij fabrieksaardappelen op een dalgrond.

 a. alleen mechanisch.

 b. mechanisch en eventueel chemisch?

# Ziekten en plagen

1. Wat voor een ziekte is Rhizoctonia?

2. Waar komt het veel voor?

3. Welke verschijnselen heeft het op de plant en op de knol?

4. Welke schade richt het aan?

5. Welke knolbestrijdingen zijn er?

6. Welke teeltmaatregelen kun je nemen ter voorkoming?

7. Wat kun je doen tegen besmette grond?

8. Wat voor een ziekte is Fytoftora?

9. Waaruit kan besmetting optreden?

10.Hoe verplaatst de ziekte zich?

11.Welke weersomstandigheden zijn nodig voor een aantasting?

12.Welke verschijnselen heeft het?

13.Welke schade richt het aan?

14. Wanneer moet je beginnen te bestrijden bij:

 a. fabrieksaardappelen

 b. consumptieaardappelen

15.Wat voor een ziekte is fusarium(droogrot)

16. Hoe komt de ziekte in de knol?

17.Welke verschijnselen heeft het?

18.Welke verschijnselen heeft:

 a. zilverschurft

 b. Phoma

20.Welke omstandigheden leiden tot een grotere kans op Phoma?

21. Welke 2 bacterieziekten kunnen voorkomen?

22.Welke verschijnselen heeft:

 a. stengelnatrot

 b. zwartbenigheid

23.Welk soort aaltje geeft grote schade bij aardappelen?

24.Welke onderverdeling heb je bij deze aaltjes?

25.Waarom groeit dat aantal nog steeds?

26.Welke 3 bestrijdingsmethoden zijn er?

27.Noem 2 oorzaken waarom de hierboven opgegeven vermindering van het aantal aaltjes lang niet altijd gehaald wordt?

28.Bereken bij de volgende vruchtwisseling of het aantal aaltjes toeneemt of afneemt en met hoeveel:

a. 1:3 vatbaar + 1: 3 ontsmetting

b. 1:4 vatbaar/resistent

c. 1:3 vatbaar/resistent

29.Welke schade veroorzaken aaltjes?

30.Beantwoordt na bekijken van de video over grondontsmetting:

 a. welke manieren van ontsmetting zijn er?

 b. wanneer mag je natte grondontsmetting toepassen?

 c. welke voordelen heeft natte grondontsmetting boven granulaten?

 d. Waarom moet de grond afgedicht worden?

 e. waarom mag de grond niet te nat wezen?

 f. in welke grondlaag vindt de meeste doding plaats?

 g. welke neveneffecten heeft grondontsmetting?

# Oogst

1.Bij welke aardappelteelt wordt vaak loofvernietiging toegepast en waarom?

2.Welke methoden van loofvernietiging zijn er?

3.a. Welke voordelen heeft looftrekken boven doodspuiten?

 b. Welke nadelen heeft het?

4.Waarom kun je niet direct na de loofvernietiging rooien?

5.Noem 4 oorzaken van knolbeschadigingen die tijdens het rooien kunnen optreden.

6.Wat wordt bedoeld met tweefasenrooien? (voorraad rooien)

7.Welke nadelen hebben rooiverliezen?

#  Bewaring

1.Waarvoor dient ventilatie tijdens de bewaring?

2.Waarom is een snelle droging erg belangrijk?

3.Waarvoor dien de wondhelingsperiode en hoe zorg je voor de beste omstandigheden daarvoor?

4.Welke eisen zijn er aan de ventilatielucht te stellen tijdens de bewaring?

5.Waarom moeten chipsaardappelen warmer bewaard worden?

6.Hoe beperk je de volgende gewichtsverliezen tijdens de bewaring:

a. verdamping

b. ademhaling

c. kieming

d. rot

e. zwarte harten

7.Waarom is mechanische koeling meestal niet nodig?

8.Wat is het nut van opwarmen van consumptieaardappelen en wanneer moet dat gebeuren?

9.Welke materialen zijn nodig voor een goede buitenbewaring bij fabrieksaardappelen.