1 Welke twee soorten aardappelrooiers zijn er?

- Zelfrijdende aardappelrooier

- Getrokken aardappelrooiers

2 Waarom is bij een getrokken rooier de trekker uitgerust met smalle banden?

Omdat deze tussen de ruggen moet rijden en anders de ruggen zou beschadigen.

3 Welke type rooiers zijn er?

- getrokken wagenrooier

- getrokken bunkerrooier

- zelfrijdende wagenrooier

- zelfrijdende bunkerrooier

4 Een aardappelrooier kunnen we verdelen in vier groepen, Welke?

loofklapper en het invoergedeelte

het reinigingsgedeelte

het transportgedeelte

het opslaggedeelte

5 Leg in het kort de werking van de aardappelrooier uit.

Bij het rooien van aardappels wordt eerst het loof kapotgeslagen. Daarna wordt de rug waar

de aardappelen in zitten, opgelicht door de scharen. De complete rug komt op de graafmat/

zeefketting te recht. De grond valt door de graafmat / zeefketting en het reinigingssysteem en

de aardappelen komen via het transportgedeelte in de bunker terecht of rechtstreeks op een

kipper.

6 Waarom wordt bij het rooien met een getrokken aardappelrooier het

loof vaak in een aparte werkgang kapotgemaakt.

Omdat het nogal stuift en dit belemmert soms het uitzicht van de chauffeur.

7 Waarom heb je dit probleem niet bij een zelfrijdende aardappelrooier?

Omdat de chauffeur hoger zit.

8 Waarom is een nauwkeurige afstelling van de loofklapper belangrijk?

Om ook de stengels aan de zijkant van de rug goed te raken zonder de ruggen te

beschadigen.

9 Waarom mag de rijsnelheid niet te hoog zijn?

Om te voorkomen dat het loof omver geduwd wordt.

10 Uit welke onderdelen bestaat het invoergedeelte?

- de rooischaren

- de drukrol (ook wel diabolorol genoemd)

- de rooischijf

- de loof intrekrol

11 Wat is het doel van de rooischaren?

De aardappelrug volledig op de zeefketting brengen.

12 Is een oneffenheid in de rug een nadeel voor het rooien?

Nee, de rooischaren blijven continu evenwijdig met de drukrollen. Ze zullen dus de rug prima

volgen.

13 Hoe voorkomt men dat het volledige gewicht van het invoergedeelte op de rug terecht komt?

- Door gebruik te maken van hydraulische drukontlasting. D.m.v. een accumulator

- Door gebruik te maken van een elektronische diepteregeling. Een sensor meet de

druk op de drukrollen en stuurt zo de diepteregeling aan.

14 Wanneer zou je de drukrollen willen ontlasten?

Als bijvoorbeeld de aardappelruggen zacht zijn. Ze kunnen dan het gewicht van het

invoergedeelte niet aan.

15 Waarom heeft de drukrol een speciale vorm?

Om de rug goed bij elkaar te houden.

16 Wat is de functie van de schraper achter de drukrol?

Het schoonhouden van de drukrol .

17 Wat is de functie van de rooischijven?

Ervoor zorgen dat de aardappels niet zijwaarts uit de rug geduwd worden als de aardappelrug

wordt opgetild.

18 Waaruit bestaat het reinigingsgedeelte?

- zeefkettingen

- loofrollen

- egelband of axiaalrollen

19 Wat wordt bedoeld met de steek van een zeefketting?

De afstand tussen twee spijlen, hart op hart.

20 Waarom zijn er zeefkettingen nodig met een andere steek?

Dit komt door de verschillende soorten aardappelen en verschillende weersomstandigheden.

21 Hoe kun je de zeefintensiteit veranderen?

– de zeefketting intensiever laten bewegen

– opvoersnelheid van de banden te veranderen

– een zeefketting met een andere steek te monteren

22 Wat is het voordeel van een golvende zeefketting t.o.v. kloppende?

Minder beschadigingen

23 Wat is de functie van de loofrollen?

Het loof lostrekken van de aardappelen.

24 Waarom zijn de loofrollen bekleed met rubber?

Om de aardappelen zo min mogelijk te beschadigen.

25 Hoe ziet een egelband eruit?

Een band met rubberen nopjes van circa 2 cm.

26 Wat is het doel van de egelband?

Fijne kluitjes, steentjes en onkruid tussen de aardappelen uit halen.

27 Wanneer reinigt een egelband maximaal?

als deze zo vlak staat dat er net geen aardappelen verloren gaan.

28 Waar moet je altijd op letten bij het afstellen van een rooier?

Dat de aardappelen zo min mogelijk beschadigd worden.

29 Wanneer worden axiaalrollen toegepast?

Bij rooien op zware grond of onder natte omstandigheden.

30 Wat is het doel van de axiaalrollen?

De aardappelen onder slechte omstandigheden toch goed te kunnen reinigen.

31 Wat is een valbreker?

Deze zorgt ervoor dat de aardappelen niet beschadigen tijdens het lossen in de bunker of

kipper.

32 Waarom begin je altijd vooraan de kipper te laden?

Dan komt er snel druk op de achteras van de trekker wat de grip vergroot.

33 Wat is het voordeel van een verstekrooier?

Je rijdt niet meer tussen de ongerooide ruggen door.

34 Wat kun je vertellen over de afstelling van de rooischaren of beitels?

De achterkant van de rooischaren moeten gelijk staan met de bovenkant van de rooimat,

zodat de aardappelen niet tegen de mat oplopen.

35 Waarom is het belangrijk om de banden op de rooier zo vol mogelijk te houden?

Zodat de aardappelen zo minmogelijk beschadigen.

36 Wat verstaand we onder klein onderhoud?

- verwijderen van loofresten en aanklevende grond

- controleren van V-snaren en kettingen

- smeren van diverse onderdelen

37 Waarom moet je na het schoonspuiten van een machine altijd de machine smeren?

Water wat tijdens het schoonspuiten in de lagers is gekomen druk je met het vet naar buiten.

Dit voorkomt inwendige roest van de lagers

38 Hoe plaats je de borgclip op een ketting?

De gesloten kant van de borgclip met de draairichting mee. Zo kan de borgclip niet blijven

haken en dus los gaan.

39 Wat doe je met zuigerstangen die je niet kunt inschuiven?

Die moet je invetten anders kunnen ze gaan roesten.