

Onderhoud en reparatie van een veldspuit

antwoorden

Doel

Je kunt een veldspuit onderhouden en repareren.

Oriëntatie

Op een landbouwbedrijf is de veldspuit een belangrijk werktuig. Dit werktuig moet op het juiste moment ingezet kunnen worden.

1 Voor welke bespuitingen wordt de veldspuit het meeste ingezet in de streek waar jij woont? Noem de drie belangrijkste.

1

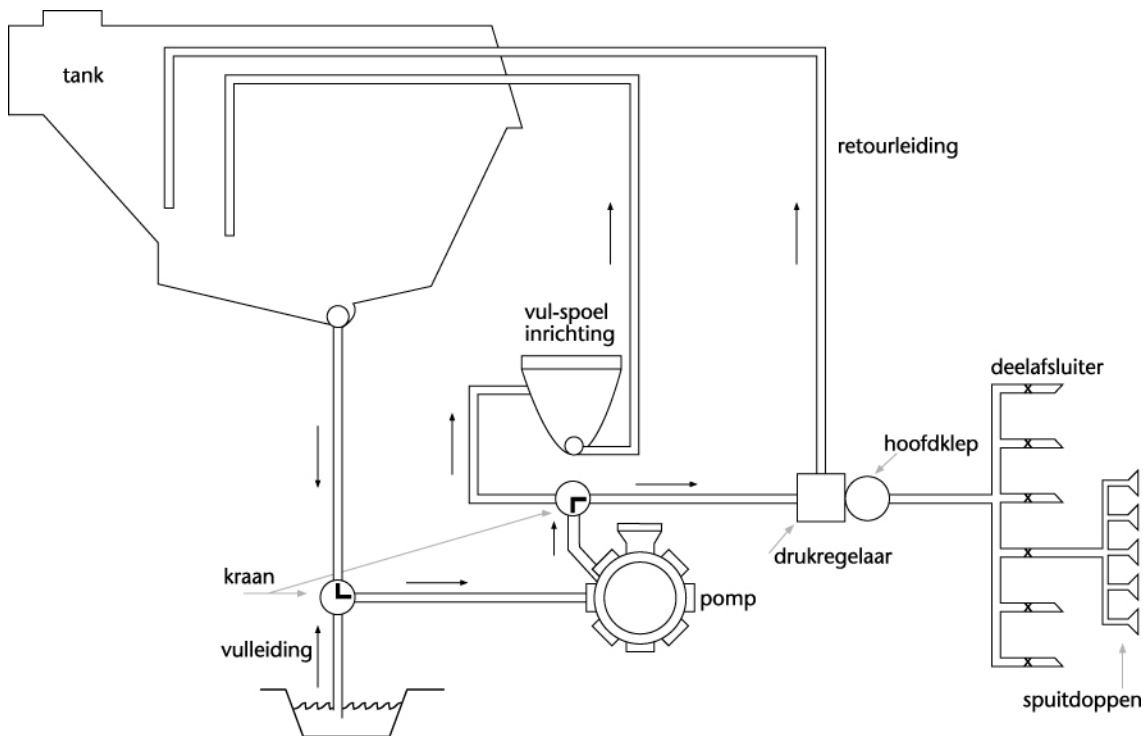
2

3

2 Op een veldspuit zitten veel slangen en onderdelen.

In de figuur zie je een vereenvoudigd leidingstelsel van een veldspuit.

Waar hoort het zuigfilter en het persfilter normaal gesproken te zitten?



Zuigfilter; ...voor de pomp in de zuigleiding.....

Persfilter; ...na de pomp in de persleiding.....

Uitvoering

In deze opdracht ga je een veldspuit onderhouden en repareren.

3 Vraag je begeleider bij welke veldspuit je het onderhoud mag uitvoeren.

4 Zoek het instructieboek van de veldspuit. Lees het gedeelte over het onderhoud van de veldspuit door.

5 In de tabel staan de onderdelen van een veldspuit. Noteer in de tweede, derde en vierde kolom:

- het onderhoud dat voor het onderdeel nodig is;
- of dit onderhoud dagelijks of periodiek onderhoud is;

– of dit onderhoud wel of niet door de gebruiker uitgevoerd wordt.

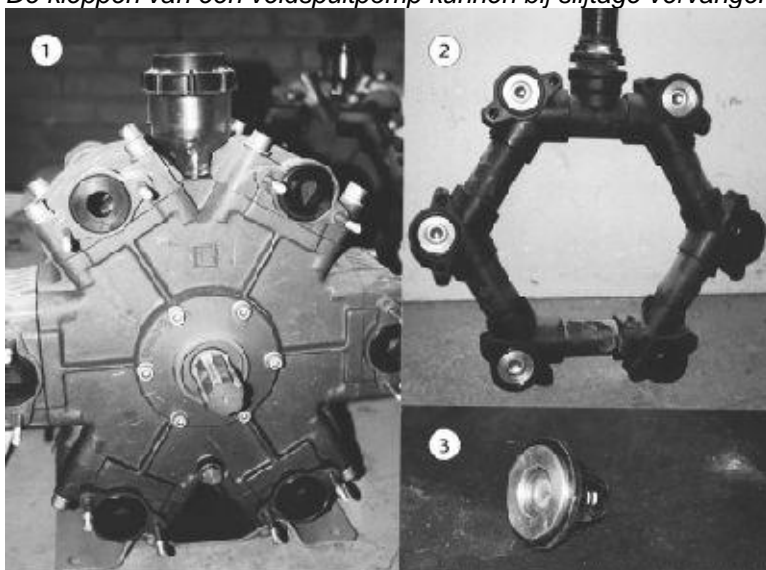
Onderdeel	Onderhoud	Dagelijks / periodiek	Wel / niet door de gebruiker
Zuigslang en zuigkorf	Controleren op lekkage en schoonmaken.....	periodiek	Wel.
Pomp	Oliepeil controleren en kleppen vervangen.....	Dagelijks en periodiek.	Wel Niet.
Windketel	Controleren van de voorspanning.....	Periodiek	Wel
Kranen	Controleren op lekkage.....	Periodiek	Wel
Manometer	ijken.....	Periodiek	Niet
Filter	Schoonmaken.....	Dagelijks	Wel
Slangen en aansluitingen	Controleren op lekkage.....	Periodiek	Wel
Spuitsoppen	Controleren op lekkage en verstopping.....	Dagelijks	Wel
Dophouders	Controleren op lekkage, gangbaarheid en verstopping...	Periodiek	Wel
Tank	Reinigen zowel in- als uitwendig.....	Periodiek	Wel
Boomophanging	Smeren controleren op speling.....	Dagelijks en periodiek.	Wel Wel
Hydraulische installatie	Controleren op werking en lekkage.....	Periodiek	Wel
Aftaktussenas	Smeren en controleren op beschadigng en / of speling....	Dagelijks en periodiek.	Wel Wel

6 Vraag je begeleider of je al de noodzakelijke onderhoudspunten hebt genoteerd. Zo niet, vul de tabel dan aan.

7 Bekijk hoe een ervaren monteur een veldspuit onderhoudt of ga mee naar een keuring van de spuit. Vraag of de monteur adviezen geeft over het onderhoud en noteer die.

.....

De kleppen van een veldspuitpomp kunnen bij slijtage vervangen worden.



1: pomp
 2: ring met kleppen
 3: losse klep

8 Ga zelf het onderhoud uitvoeren dat door een gebruiker kan worden gedaan. Maak daarbij gebruik van de

lijst die je eerder in deze opdracht hebt gemaakt.

9 Zorg ervoor dat tijdens een komende vorstperiode geen onderdelen van de veldspuit kapot kunnen vriezen. Op welke manier heb je dat gedaan?

Om te zorgen dat de onderdelen van de veldspuit niet kapot kunnen vriezen laat je uit alle leidingen, de pomp(en) en de doppen het water af en vul je de spuitonderdelen waar water in blijft staan met antivries. **Afsluiting**

Beantwoord de volgende vraag.

10 Wat vond je moeilijk bij het uitvoeren van deze opdracht?

.....
.....
.....