

Duurzame onkruidbestrijding

Mogelijkheden voor duurzame onkruidbestrijding in de bollenteelt

Op het demoveld in Hillegom zijn verschillende onkruidsoorten die de teelt van bloembollen op diverse manieren kunnen belemmeren. In het onderzoek zijn verschillende duurzame(re) methoden in kaart gebracht om onkruiden te verwijderen in de bollenteelt. Maatregelen voor duurzame onkruidbestrijding in de natuurinclusieve bollenteelt kunnen zijn:

Laserweeding

Bij deze methode worden sensoren gebruikt om onkruiden te herkennen en doormiddel van een laser verbranden.

Voordelen:

- + Geen gebruik van herbiciden
- + Nauwelijks weerafhankelijk
- + Autonome machines

Nadelen:

- Weinig effect penwortels
- Minder effectief bij volgroeide onkruiden



Mechanisch graven

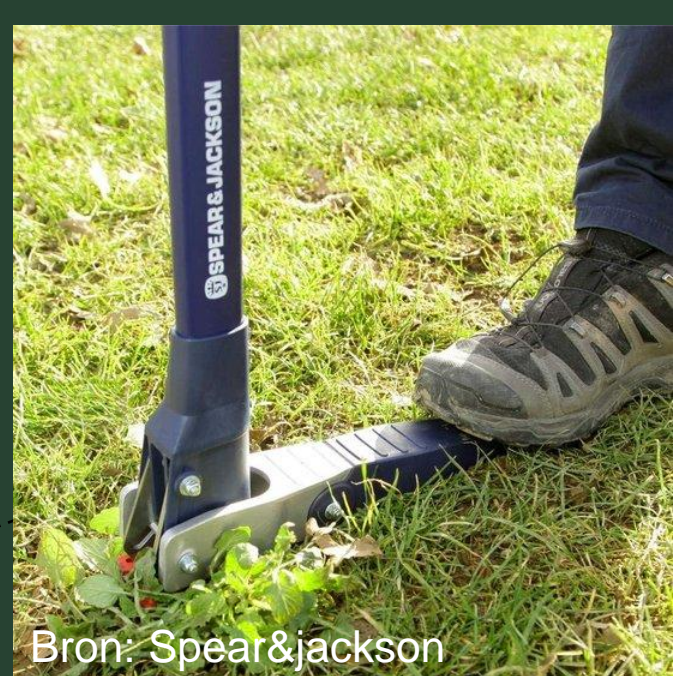
Bij deze methode worden onkruiden gefreesd en de penwortels uitgegraven.

Voordelen:

- + Geen herbiciden
- + Geen verstoring bodem
- + Hele jaar door te gebruiken

Nadelen:

- Erg tijd- en arbeidsintensief werk



Elektrische loofdding

Bij deze methode wordt er een geleidende vloeistof op de onkruiden gespoten en door een shock, doormiddel van een generator, worden de eiwitten gedenatureerd waarna de plant sterft.

Voordelen:

- + Geen gebruik van herbiciden
- + Nauwelijks weerafhankelijk

Nadelen:

- Hoge kosten energieverbruik
- Weinig effect penwortels



Meermalig maaien

Bij deze methode worden onkruiden op meerdere momenten tijdens het teeltseizoen gemaaid. Dit veroorzaakt uitputting en daling energievoorraad van de plant.

Voordelen:

- + Effectief eenjarige onkruidsoorten
- + Geen gebruik van herbiciden

+ Bevordering bodem ecosysteem

Nadelen:

- Meermalige kosten per teeltseizoen
- Gewenste vegetatie kan verstoord worden



Groenbemesters

Bij deze methode worden groenbemester geplant om onkruiden te onderdrukken. Deze planten worden niet gebruikt voor de oogst. De groenbemesters kunnen om gehakseld worden en gebruikt worden als meststof.

Voordelen:

- + Geen herbiciden
- + Meer biomassa
- + Geen uitspoeling nutriënten

+ Effectief tegen pionier soorten

Nadelen:

- Sommige groenbemesters schieten vroegtijdig zaad.
- Plannen zaai en mulch momenten.



Toepassing praktijk:

Voor onkruidbestrijding wordt, afhankelijk van de doelsoort, aangeraden om een combinatie van meerdere methoden zoals groenbemesters en elektrische loofdding te gebruiken om wortelstelsels van onkruiden uit te putten en voortplanting te voorkomen.

Deze poster is gebaseerd op het onderzoek van Finn Schrömpges, Tom Vroomen en Stijn Wesselingh. Meer lezen?

Scan de QR-code! Het demoveld is een initiatief van de volgende samenwerkende partijen:



Better Together

