



Mechanische onkruidbestrijding in asperge

De techniek

Naast chemische bestrijding kunt u onkruid ook mechanisch aanpakken. Hier leest u welke technieken u kunt inzetten en waar u op moet letten voor een perfect resultaat.

Goede uitvoering belangrijk

Belangrijk bij mechanische bestrijding is een egale, licht aangedrukte grond, zeer recht en regelmatig planten (GPS techniek) en de juiste weersomstandigheden voor, tijdens en na de onkruidbestrijding. De juiste vochtigheid van de grond is daarbij zeer belangrijk. Een goede instelling van de machines is van belang om schade aan wortels en stengels te voorkomen.

Nieuwe aanplant

Bij nieuwe aanplant bestrijdt u wortelonkruiden met technieken als de Rod weeder en Kvik-Up. Begin –mits mogelijk- ruim vóór het planten (1 jaar) met bestrijding van meerjarige onkruiden, zodat bestrijding van deze lastige onkruiden niet meer nodig is tijdens de teelt. Werkt u met een loonwerker? Bespreek dan bij nieuwe aanplant altijd de rijafstand en rugafmetingen om die te laten aansluiten bij diens machines voor mechanische onkruidbestrijding.

Extra winst op 1e jaars percelen

Op 1e jaars aspergepercelen is de onkruiddruk vaak hoog en moet het onkruid worden aangepakt om risico van verstikking en vochtonttrekking te beperken. Maar het jonge gewas is juist ook gevoelig voor groeiremming door herbiciden. Op deze percelen is kiezen voor mechanische onkruidbestrijding dus extra winstgevend en heel goed mogelijk.

Onkruidbestrijding tussen de ruggen

Opties voor mechanische onkruidbestrijding tussen de ruggen zijn:

- Enkele/dubbele frees. Vaak is de frees uitgerust met speciale aanaardgarnituur en eventueel met minploegscharen en looprol. Kan ingezet worden zonder het folie te beschadigen.
- Een smalspoortrekker of portaaltrekker met cultivatortanden of aan/afploegschijven.
- Aspergeverpleegmachine. Na het oogstseizoen kunt u met deze machine met behulp van schijfeggen de tractersporen lostrekken tussen de ruggen en tevens mechanische onkruidbestrijding tussen de rijen toepassen. In dezelfde werkgang verbreedt u het pad en versmalt u de rug, zodat het tussen de rijen rijden makkelijker wordt. Mechanisatie plus arbeid kost zo'n honderd euro per ha.



Onkruidbestrijding in 1e jaars asperges met cultivator, later gevolgd door aanaardapparatuur. (www.smemo.nl)

Onkruidbestrijding op de ruggen

Op de rug is mechanische onkruidbestrijding lastiger. Om onkruid op de ruggen aan te pakken, kunt u:

- Handwerk inzetten
- Na de oogst de ruggen gedeeltelijk afploegen: door vlakke ligging werkt de chemische bestrijding beter.

En hoe smaller de ruggen zijn, hoe groter het deel van het perceel is dat mechanisch kan worden bewerkt.

- De ruggen bespuiten met Greenprotect. Dit is een soort coating die u met een sproeiapparaat aanbrengt op de grond. Na het drogen vormt zich een veerkrachtig, bodembedekkend laagje dat wel vocht doorlaat, maar geen licht. Hierdoor kan onkruid niet ontkiemen en na de oogst kan de teler het weer omploegen. De kostprijs ligt op € 4000/ha.
- Biologisch afbreekbaar plastic leggen, waar het onkruid niet door kan, maar de asperges in het voorjaar wel doorheen groeien. Voordeel kan zijn dat de grond minder afkoelt, nadeel dat het relatief duur is en het plastic ook geen vocht doorlaat.

Voor- en nadelen

Voordelen

Met de nieuwste technieken voor mechanisch onkruidbestrijding zorgt u voor:

- voorkómen resistente onkruiden
- minder groeiremming van uw gewas
- lucht in de grond en het verbeteren van vochtdoorlatend vermogen
- besparing op middelkosten
- minder emissie naar het water
- behoud effectief middelenpakket
- uw eigen gezondheid en die van omwonenden

Nadelen

- Sommige technieken werken alleen goed bij klein onkruid. Het goed plannen van de werkzaamheden is dan ook belangrijk.
- De effectiviteit is afhankelijk van weersomstandigheden en bodemtoestand.
- Vraagt meer arbeid.

Toepassingsgebied en milieuwinst

Aspergeteelt geeft met name door het gebruik van herbiciden en fungiciden een flinke belasting voor grond- en oppervlaktewater. Herbiciden als Lentagran, Centium, Sencor en MCPA spoelen gemakkelijk uit naar het grondwater. Het gebruik van Lentagran en Sencor is daarom niet toegestaan in grondwaterbeschermingsgebieden. Het is belangrijk het gebruik van deze middelen laag te houden. Niet alleen voor het milieu, maar ook voor behoud van een

effectief middelenpakket. Want: stoffen die vaak boven de norm worden aangetroffen, kunnen hun toelating verliezen, of extra gebruiksbepalingen krijgen.

Geluiden uit de praktijk

“Mijn eerste wens is natuurlijk een mooi product afleveren. Maar als ik kan laten zien dat ik daarbij minder middelen gebruik, is dat voor de verkoop alleen maar mooi. Met mechanische onkruidbestrijding bespaar ik op herbiciden, heb ik minder groeiremming in mijn gewas en het werkt ook voor mijn eigen gezondheid prettiger.”
- Aspergeteler Piet van Iersel, Udenhout.

Inspiratie uit andere sector

In de boomteelt komt gebruik van een aangepaste HOAF onkruidbrander op. De machine is rondom dicht gemaakt om verbranding van de bomen te voorkomen. De isolatie maakt het mogelijk om tot 5 cm bij de beplanting te komen. Een extra lange uitlaatpijp zorgt ervoor dat de restwarmte zo hoog mogelijk verspreid wordt. De ervaring leert dat de machine bedrijfszeker werkt, planten en zaden aan het oppervlak worden 100% uitgeschakeld.

Meer informatie

“Negentig procent middelenreductie met Good Practices”:
<http://edepot.wur.nl/145687>



Aspergeverpleegmachine: opheffen rijsporen, onkruid-bestrijden en gelijktijdig de ruggen verkleinen na de oogst. (www.coenderslottum.nl)



Nieuwe ontwikkelingen: Aanbrengen van coating met Greenprotect om onkruid te voorkomen op de ruggen.

Schoon Water voor Brabant is bedoeld om het gebruik van chemische onkruidbestrijding- en gewasbeschermingsmiddelen te verminderen. De actie is een initiatief van Provincie Noord-Brabant, Brabant Water, waterschappen Aa en Maas, De Dommel, Brabantse Delta en Rivierenland, ZLTO en Stichting Duinboeren. CLM en DLV Plant verzorgen de uitvoering van het project.

