



GOUDEN MEDAILLE VOOR DE STALKBUSTER VAN KEMPER

Het bestrijden van de maïsstengelboorder wordt steeds actueler. In heel wat Europese landen treft men deze rups aan, ook in ons land zijn er hier en daar haarden. De maïsstengelboorder kan op meerdere manieren worden aangepakt. Traditioneel denkt men dan aan een chemische aanpak, maar je kan het insect ook biologisch of mechanisch bestrijden. Kemper heeft hiervoor de StalkBuster in het gamma, een eenvoudige mechanische oplossing waarvoor de fabrikant tijdens Agritechnica 2017 een gouden medaille ontving. – *Maarten Huybrechts, landbouwjournalist*

Om het probleem van de maïsstengelboorder effectief aan te pakken, is het goed om de levenscyclus van de vijand te kennen. Die legt zijn eitjes op de maïsplant. Dit gebeurt in de periode juni-juli. Enige tijd later komen er rupsen uit deze eitjes. Deze rupsen kruipen in de maïsstengel. De rupsen die zich onderaan in de stengel nestelen, kunnen dubbele schade aanrichten. Enerzijds verzwakken ze de stengel, wat leidt tot groeibeperking en kans op legeren. Anderzijds kunnen de rupsen in de stoppel overwinteren en zo volgend voorjaar weer tot een mot ontpoppen. Omdat we deze mot, en dus ook de rups, stilaan in Vlaanderen opmerken, moeten we waakzaam zijn en kijken hoe we deze plaag tijdig kunnen bestrijden. Op 's werelds grootste mechanisatiebeurs, Agritechnica in Hannover, werd aandacht geschonken aan de mechanische bestrijding. We overlopen even de aangeboden mogelijkheden, met op de eerste plaats de StalkBuster van Kemper.

Versnipperen van de stoppel tijdens het hakselen

Sterk versnipperen verbreekt de cyclus. Volgens dit principe heeft Kemper zijn invoerbek aangepast.

Nadat het voorzetstuk de maïsstengel afgesneden heeft, wordt de stoppel in stukken geslagen. Om dit oordeelkundig te doen, werd per maïsrij een roterend slagmes gemonteerd. Dat gebeurde zo dat het slagmes vooraan in de rijrichting hoger boven de grond draait dan achteraan. Op die manier wordt de stoppel niet in één beurt afgeklopt maar in meerdere stukken verbrijzeld. De rups heeft zo blijkbaar maar een hele kleine kans om te overleven omdat ze uit haar comfortzone wordt geslagen.

Kemper heeft deze mulcher zo gebouwd dat hij pendelend is opgehangen en dat bij het achteruitrijden van de maïshakelaar de mulcher zichzelf niet in de grond trekt. De klepels zijn slijtdelen en slaan uiteraard ook geregeld in de bodem,

waardoor de slagmesen korter worden. Er is nog te weinig ervaring om te vertellen hoe vaak ze zullen moeten worden vervangen. Het versnipperen is niet alleen goed tegen de stengelboorder, maar is ook een aanzet in de bestrijding van fusarium.

Het vorige systeem van Kemper, de Räumler, was een slagmes dat de stoppel

Tabel 1 Technische gegevens van de Stalkbuster - Bron: Kemper

Vermogen per rij	4 pk
Werkbreedte	8 rijen
Extra gewicht	350 kg
Uitsparing fyto volgens Kemper	84 euro/ha

minder laag tegen de grond kapotslaat. Dit slagmes was onderaan het roterend snijmes vastgeschroefd en had voornamelijk de bedoeling de stengel te verkor-

ten en uit te rafelen om schade aan de banden te voorkomen.

Snijsystemen op de grondbewerkingstuigen

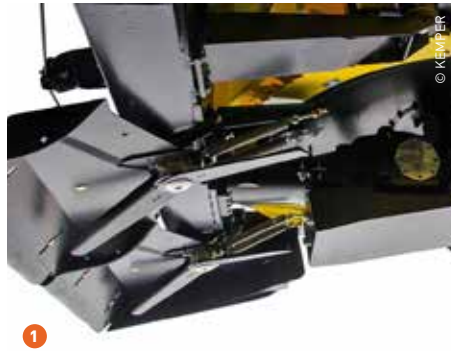
De fabrikanten van bodembewerkingsmachines zijn ook al enkele jaren op zoek naar systemen om de stoppel extra te verkleinen. Daarom hebben firma's zoals Väderstad, Horsch en Dalbo ook snijsystemen vooraan op de stoppelwerktuigen. Deze scherpe messen staan verticaal op de bodem en moeten de onbewerkte stoppel doorsnijden. De korte deeltjes zullen verder vermengd worden met de bodem waardoor ze sneller zullen rotten. Ook deze scherpe stalen messen moeten regelmatig worden onderhouden.

Klepelen of shredden

Vele landbouwers beschikken over een klepelmaaier. Dit werktuig is ook zeer geschikt om de stoppels te verkleinen. Het is voldoende dat de stoppel of het onderste stengelid in de lengterichting wordt opengereten. Shredden is dus prima, want de stoppel hoeft niet per se in kleine stukjes verhakselde te worden.

Kolvenplukkers met versnipperaars

De stengels van gedorste maïs worden traditioneel steeds mee versnipperd. Dit heeft als bedoeling om het organisch materiaal gemakkelijker te kunnen onderwerpen bij de eerstvolgende grondbewerking. Maar voor de bestrijding van de stengelboorder is dit onvoldoende. De stoppel onderaan wordt niet geraakt en de rups kan hier gemakkelijk overleven. Daarom wordt er aangeraden om ook na het dorsen nog eens met de klepelmaaier over het perceel te gaan, zeker op de risicopercelen waar de maïsstengelboorder kan verwacht worden. Ook preventief



1 Een gouden medaille voor deze slagmesses onder de hakselunit van Kemper. De jury van Agritechnica vond de mechanische bestrijding erg belangrijk. 2 De slagmesses van de StalkBuster lijken zeer eenvoudig, maar het bepalen van de positie vraagt ervaring. 3 Väderstad brengt een gevulde snijschijf op de markt. Deze rij schijven wordt vooraan op de cultivator of schijveneg gemonteerd. De bedoeling is om ook dwars op de rijrichting de gewasresten door te snijden en op te trekken. 4 De Crosscutter van Väderstad zet een speciaal patroon uit in de bodem.

kan dit een goede maatregel zijn tegen fusarium.

Snel gelezen

Vele Europese landen hebben te kampen met de maïsstengelboorder. Een mot die vooral in Zuidere landen voorkomt en waarvan de eitjes uitgroeien tot schadelijke rupsen. Om dit beestje mechanisch en in één werkgang te bestrijden, heeft Kemper op de hakselbek een aantal slagmesses gebouwd. Het idee en het nut

werden sterk gewaardeerd door de jury van de grootste mechanisatiebeurs ter wereld. Tijdens Agritechnica 2017 werd de StalkBuster van Kemper gelauwerd met een gouden medaille. De maïsstoppel kan je ook nog op andere manieren shredden. Daarom haalden we ook de aanpassingen aan bestaande grondbewerkingsmachines aan, die op Agritechnica getoond werden. Klepelmaaiers doen dit werk ook, maar daarvoor is een extra intensieve werkgang nodig. ■