

CANOLAFOKUS



Mondstuk van die canolawerkgroep

Maart 2016 No. 68

WENRESEPT vir CANOLA TEN OPSIGTE VAN ONKRUIDBESTUUR

Chris Cumming

Prof. Steven Powels van Wes- Australië, kundige op die gebied van onkruidoderweerstandbestuur, beveel aan:

“Make every shot count”

Daarmee bedoel hy dat as 'n onkruidoder toegedien word, moet ons seker maak dat alles reg gedoen word om die bes moontlike resultate te verkry. In die geval van canola is daar slegs 'n relatief beperkte aantal onkruidoders wat gebruik kan word. Dit is dus nog meer belangrik om sy raad te volg. Seleksiedruk lei tot die opbou van weerstand en waar 'n bespuiting herhaal moet word verhoog natuurlik die seleksiedruk nog verder.

Een van die belangrikste produkte wat beskikbaar is vir eenjarige grasbeheer in canola, is trifluralien (trif). Met die toenemende gewildheid van bewaringsboerdery en die behoud van oesreste op die grondoppervlakte, word die doeltreffendheid van trifluralien egter verlaag. Die produk word baie sterk gebind aan enige plantreste en word nie deur water (reën) afgewas. Dit beteken dat baie min van die onkruidoder op die grond beland. Aangesien trifluralien se werking deur die grasplante se wortels is, moet dit in die ontkiemingsone van die onkruid beland voor die onkruidplante bo die grond verskyn.



Boonop word dit ook deur die ultravioletstrale van die son afgebreek. Hierdie is nog 'n rede waarom dit so belangrik is dat die produk direk na toediening met die boonste grondlaag vermeng moet word.

Hoe nou gemaak?

Die beste resultate met trifluralien word verkry waar dit breedwerpig op die grondoppervlakte gespuit word en deeglik met die boonste 5 tot 10 cm van die grondprofiel vermeng word voor die canola geplant word. Die huidige praktyk waar hierdie produk meestal in digte deklare van oesreste tydens die plantproses toegedien word gaan ten beste 70% grasbeheer verseker en hierdie persentasie behaal sal daal met 'n toename in oesreste op die oppervlakte en/of 'n vermindering in die vermenging met die grond soos waar 'n skyftipe planter byvoorbeeld gebruik word. Daarteenoor behoort die praktyk hierbo beskryf, indien die vermenging met die bogrond deeglik is, 100% beheer te gee

Make every shot count!!!

Dit beteken egter dat die stoppelbestuur in bewaringslandboustelsels aangepas sal moet word waar grasonkruid 'n

probleem is. Lande wat vir canola verbouing geteiken word, sal anders voorberei moet word om dit moontlik te maak om die trifluralien doeltreffend te gebruik. Die vorige jaar se kleingraanstoppels kan gebaal word of deur vee gewei word om dit te verminder. In Australia is dit ook 'n doelteffende praktyk om die kaf in 'n nou baan te plaas en dit te brand. Dit beteken dat net 'n klein oppervlakte van die land gebrand word. Hierdie praktyk sal ook 'n groot persentasie onkruid sade vernietig. Producente sleep soms ook swaar bande oor die land om die reste op te breek en die grond gelyk te kry en 'n eenmalige vlak bewerking nadat die trifluralien uitgespuit is en voor die canola geplant word, kan selfs oorweeg word. Die gebruik van die "cutter" en "spreader" op die stroper help ook om die strooi meer hanteerbaar te maak en egalig oor die land te versprei. Producente wat sukkel om eenjarige grasonkruid te bowe te kom moet besluit wat vir hulle die belangrikste is – doeltreffende grasbeheer in die canolafase wat nie alleen canola opbrengste gaan verhoog omdat dit makliker is om kleinsadige canola suksesvol te vestig as daar nie te veel oesreste op die land is, maar ook grasonkruidprobleme in die opvolg

graangewas gaan verminder of die verlies van 'n grondbedekking (deklaag in een uit vier jare).

Die drie ander onkruidodder opsies wat tot raaigrasbeheer kan bydra, is Kerb, Cysure en atrasien. Kerb word na-opkoms van die canola en raaigras toegedien. Die canola moet by die 2 tot 3 blaar stadium wees en die gras verkieslik nie meer as twee blaar stadium nie. Kerb het 'n vogtige bo-grond nodig om in 'n dampfase oor te gaan en die grond moet nie los wees nie omdat dit dieper ontkieming van onkruid wat dan nie suksesvol beheer sal word, sal bevoordeel.

Alhoewel sulfoniel-urea (SU) weerstand van raaigras wyd voorkom is daar nog produsente wat aanvaarbare beheer met Cysure behaal. Net die Clearfield canola cultivars kan met Cysure gespuit word. Die canola moet verby die 5 blaar stadium wees voor Cysure toegedien kan word.

Atrasien kan net op triasientolerante (TT) cultivars gespuit word. Dit kan met plant of vroeg na-opkoms van onkruid toegedien word. Vir die beste resultate moet atrasien net voor 'n reën bui toegedien word aangesien die produk hoofsaaklik deur die onkruidwortels opgeneem word en die reën dit in die grond sal inwas.

Atrasien behoort ook breëblaaronkruid soos ramenas, doeltreffend te beheer. Dit is belangrik om nie meer as 1kg/ha aktief van enige triasiene toe te dien nie, anders gaan dit die daaropvolgende graangewas benadeel sodat die opbrengsvoordeel wat canola behoort te gee, nie sal realiseer nie.

Canola het verskeie voordele as 'n wissebougewas vir kleingrane. Dit is nou 'n kontantgewas in eie reg omdat die beskikbaarheid van bastercultivars die opbrengspotensiaal aansienlik verhoog het.

Die feit dat ander groepe chemie in canola as in die graanfase benut kan word het meegebring dat doeltreffende onkruidweerstandstrategieë in plek gesit kan word. Goeie grasbeheer in die canola kan ook meebring dat duur grasdoders in die graanfase gespaar kan word.

Een van die belangrikste eienskappe van canola is hierdie gewas se vermoë om later ontkiemende onkruid, wat 'n toenemende probleem geraak het, deur 'n digte, sterk kompeterende blaarkoepel wat reeds gedurende die 4 tot 5 blaar stadium bereik word, heeltemal te onderdruk. 'n Egalig digte stand van canola is uiters

belangrik want onkruid sal in enige
kaal kolle gedy. Die plant van canola
in nouer rye sal hiertoe bydra. Met
nouer rye is die binne-ry kompetisie
tussen canolaplante, wat die afsterf
van jong canolaplante meebring, ook
minder. Produsente moet daarna mik
om 50 tot 70 plante per

vierkantemeter wat egalig oor die
land versprei is, te behou om
maksimum opbrengste te verseker.
Alhoewel die groter verskeidenheid
produkte vir grasbeheer in canola,
suksesvolle onkruidbeheer
vergemaklik, is dit belangrik om alle
dinge reg te doen.



Navrae: Direktoraat Plant Wetenskappe, Wes-Kaapse Departement van Landbou,
Privaatsak X1, Elsenburg, 7607, Tel 8085321. pietl@elsenburg.com

Redaksie: PJA Lombard, J Bruwer & Prof A Agenbag

Geborg deur die Proteïennavorsingstigting

Besoek die PNS se webblad by www.proteinresearch.net vir vorige uitgawes van
nuusbriewe en pamflette.



**PROTEÏENNAVORSINGSTIGTING
PROTEIN RESEARCH FOUNDATION**