

# Rubber, plastiek, karton, papier en katoen op 'n aartappelplaas – wat nou?

Deur dr Gerhard Verdoorn, CropLife SA

**D**it is haas ondenkbaar om enige tipiese Suid-Afrikaanse maaltyd voor te berei sonder een of ander vorm van aartappels. Skaapboud en oliegebraaide aartappels, souserige skaapnek met kapokaartappels, ordentlike beeshaas met gebakte aartappel en suurroom, vis en aartappelskyfies, en laastens die witgeel aartappelslaai wat enige maaltyd soos koningskos laat smaak. Die lewe sonder aartappels is bloot saai.

Maar wat het rubber, plastiek, karton en papier met aartappels te make? Dit handel alles oor plaagdoderveiligheid. Plaagdoders is intrinsiek gevaarhoudende stowwe, maar as die korrekte veiligheidsmaatreëls daarmee gehandhaaf word, is die risiko's bitter min of selfs nul.

## Persoonlike beskerming

Enige persoon op 'n aartappelplaas wat met plaagdoders te doen het, gaan katoen, rubber en plastiek benodig.

Katoenoorpake is die een item wat algemeen deur plaaswerkers gebruik word, maar vir die stoor-bestuurder wat elke dag in die plaagdoderstoor werk en spuitoperateurs wat plaagdodermengsels op aartappels aanwend, is goeie, hoë-digtheid katoenoorpake nie onderhandelbaar nie.

Daardie oorpak vang enige newel of drywing wat die liggaam sou bereik stewig vas en voorkom dat die plaagdoder velkontak maak. Vra maar vir diegene wat nie volledig beskermende klerasie gedra het tydens die aanwending van lambda-sihalotrien nie, hoe dit voel 'n uur nadat die produk op die vel beland het. Dan moet die oorpak ook mooi afgerond word met 'n breërand katoenhoed om die kop te beskerm, want die kopvel is uiters penetreerbaar vir plaagdoders.

Rubber is die materiaal waarvan die werker se stewels en handskoene gemaak word; dit is gewoonlik chemies ondeurdringbaar en bied totale beskerming teen enige velkontak met plaagdoders. Plastiek kom in die vorm van oogbeskerming en 'n ondeurdringbare plastiekvoorskoot wat gebruik word deur diegene wat die spuitmengsels voorberei en met gekonsentreerde plaagdoders werk.

Neus- en mondbeskerming is gewoonlik in die vorm van 'n masker wat van geweefde polipropileen vervaardig word en die plaagdodernewel vang, sodat dit nie in die lugweg of mond beland nie. Werkers wat met hoogs gevaarlike plaagdoders soos terbufos, metamidofos, parakwat en fenamifos werk, behoort 'n respirator te dra omdat sulke produkte glad nie die liggaam moet binnedring nie.

## Ken die vyand

Dis is baie maklik om beskermende kleres te vermy, maar om die nagevolge te dra is baie minder aangenaam. 'n Goeie voorbeeld nou onlangs was

'n spuitoperateur wat geen beskermende klerasie gedra het terwyl hy 'n glifosaattoediening gedoen het nie. Die wind was redelik sterk en die spuitnewel het die operateur deeglik besoedel. 'n Uur later het hy ernstige velirritasie, lugwegirritasie, naarheid, braking en duiseligheid ondervind.

Klink dit vreemd? Beslis ja, want almal weet dat glifosaat se giftigheid vir mense bitter laag is, ongeag wat die anti-plaagdoderbewegings van hulle podiums af predik.

Wat min mense weet is dat die formulasies waarin vloeibare glifosaat voorsien word, 'n aantal bymiddels bevat om die glifosaat doeltreffend oor die teikenplante (onkruid) te versprei en laat bind. Daar is ook oplosmiddels wat aansienlik meer skadelik vir mense is as wat glifosaat is. Sommige vloeistofformulasies van glifosaatbevattende onkruiddoders bevat tot soveel as 20% etileenglikol en dit alleen kan ernstige nagevolge inhou as dit ingesam of per mond ingeneem word.

'n Ander voorbeeld is van 'n jong boer wat sowat drie jaar gelede 'n spuitmengsel van parakwat en lambda-sihalotrien gespuit het sonder dat hy enige beskermende klere aangehad het. Die wind het skielik gedraai en die boer is deurdrink met die spuitmengsel. Teen die tyd dat sy ma my geskakel het, was sy vel al bloedrooi en het hy ernstige pyn ervaar. Parakwat is baie giftig as dit deur die vel opgeneem word en lambda-sihalotrien brand die vel soos witwarm koolstofbrikette. Die boer moes gehospitaliseer word en het ernstige velbrandwonde opgedoen.

## Onnodige blootstelling

Die slotsom is dat vreemde chemiese of biologiese stowwe nie 'n mens se liggaam behoort binne te dring nie. Dit is waarom CropLife SA gedurig



herinner aan beskermende klerasie: geen mens behoort onnodig aan chemiese of biologiese middels blootgestel te word nie. 'n Oorpak, hoed, neus- en mondbedekking, oogbeskerming, rubberstewels en rubberhandskoene is die minimumvereiste en is ook duidelik in beroepsveiligheidswetgewing vervat. Die plaaseienaar moet sulke beskermende toerusting aan werkers verskaf en werkers moet dit, ter wille van hul eie gesondheid, dra.

Is die nagevolge van die voorbeelde soos genoem as gevolg van slegte plaagdoders? Nee, daar bestaan nie slegte plaagdoders nie; daar bestaan net slegte gewoontes, soos om nie beskermende klerasie te dra nie. Die nuwe GHS (*Global Harmonisation System*)-formaat vir plaagdoderetikette dui pertinent aan dat selfbeskerming nodig is. Die nie-dra van beskermende klerasie is ook teenstrydig met die vereistes van die *Wet op Misstawwe, Veevoedsel, Saad en Middels, 1947 (Wet 36 van 1947)* wat bepaal dat alle etiket-instruksies nagekom moet word.

### Nog stof tot nadenke

Plaagdoders word in verskeie soorte verpakings verskaf, waarvan hoë-digtheid poliëtileen (HDPE) die grootste persentasie uitmaak. Polipropileensakke (PP) met lae-digtheid poliëtleenvoerings (LDPE) word gebruik vir korrel- en poeierformulasies van onder andere glifosaat-wateroplosbare korrels, terwyl swaargewig papiersakke met LDPE-voerings en kartondose ook gebruik word.

CropLife SA het homself 14 jaar gelede al begin toespits op die insameling en verwerking van leë plaagdoderverpakings, veral HDPE-dromme, omdat dit algemeen in die landbou gebruik word. Daar is 'n groot aantal individue en maatskappye wat aan CropLife SA se netwerk van gesertifiseerde verwerkers behoort en hulle kan nie genoeg leë houers kry om aan hulle behoeftes te voldoen nie.

Aartappelprodusente word ook daarop gewys dat afvalbestuurs-wetgewing leë plaagdoderhouers as gevaarhoudende afval klassifiseer

en dat dit nie op enige plaas geberg mag word nie. As die leë houers egter drie keer met 'n kwart van die leë houer se volume gespoel word, is die houer volgens die *Suid-Afrikaanse Nasionale Standaard (SANS) 10406* nominaal skoon en mag dit dan na verwerkers geneem word vir verdere reiniging en verwerking.

Daar word soms gevra wat dan met die spoelwater gedoen word, want dit sal desnoods plaagdoder bevat. Daardie spoelwater gaan spuittenk toe, want dit bevat plaagdoder waarvoor die produsent betaal het. Daarna kan die skoon houer na die naaste CropLife SA gesertifiseerde verwerker geneem word, wat dan aan die produsent 'n sertifikaat van voldoende herwinning sal uitreik.

CropLife SA is die eerste nie-winsgewende liggaam in Suid-Afrika wat deur die Departement van Bosbou, Vissery en Omgewing (DBVO) as 'n plaagdoderprodukt verantwoordelikeheidsorganisasie (PRO in Engels) geregistreer is. Dit het 'n mandaat van die DBVO om alle plaagdoderverpakking te bestuur (met ander woorde, in te samel en so ver as moontlik te laat herverwerk). Dit beteken dat ons ernstig moet raak oor leë plaagdoderhouers. Aktiwiteite soos die begrawe en brand van plaagdoderhouers is 'n euwel wat met mag en mening uitgewis moet word ten einde die landbou se kant skoon te hou.

### Gesertifiseerde verwerkers

Aartappelprodusente kan die lys van CropLife SA gesertifiseerde verwerkers onder 'Container management' op [www.croplife.co.za](http://www.croplife.co.za) kry, asook die riglyne vir die skoonmaak van verskillende verpakkingstipes. Plastiekverwerkers het 'n reuse- en onversadigbare behoefte aan HDPE asook PP. Onthou dat die plaas se leë houers iemand anders se lewensaar is; moet dit nie afsny deur leë houers te begrawe of te verbrand nie. 📍

Vir verdere navrae, kontak  
dr Gerhard Verdoorn by  
[gerhard@croplife.co.za](mailto:gerhard@croplife.co.za)  
of 082 446 8946.

Mondstuk van die Suid-Afrikaanse aartappelbedryf • Mouthpiece of the South African potato industry

# CHIPS

VOL 38 NO 2 • MARCH / APRIL 2024



**WES-VRYSTAATSE KULTIVARPROEWE  
BY BULTFONTEIN EN KROONSTAD  
IN 2023**

**FEEDBACK REPORT ON  
POTATOES SA'S 2024  
TRANSFORMATION SYMPOSIUM**

Moerkwekers inspireer:  
Top tien aangewys

Control strategies  
for potato early dying

What we spend  
on protecting potatoes