

Alternatieven voor mechanische onkruidbeheersing in biologisch kleinfruit

**CCBT-project: onkruidbeheersing in de biologische
kleinfruitsector**

13-01-2021



**PAMEL
PROEFCENTRUM
VLAAMS-BRABANT**



**DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ**

Meest gebruikte niet mechanische praktijken

- Mulchen.
- Afdekken.
- Manueel schoffelen.
- Inzaaien van ondergroei op de zwartstrook.
- Onderhoud door dieren.



Sylvesterschors



Groencompost



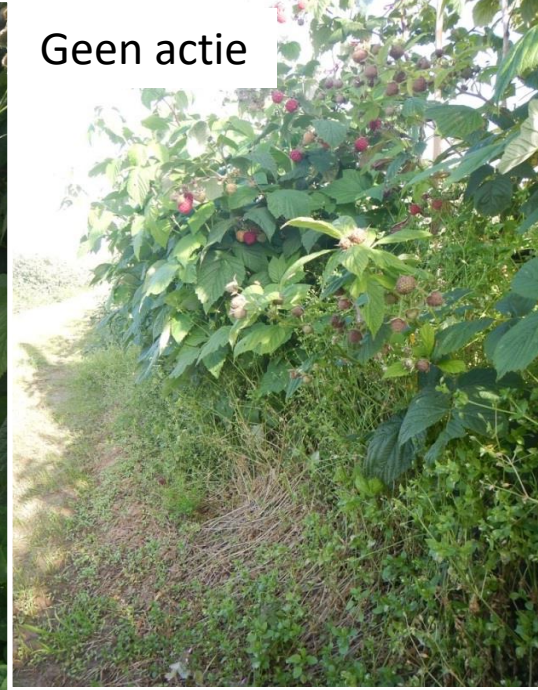
Antiworteldoek



Witte klaver








Geen actie



Manueel schoffelen



Afdekkings- of mulchingmateriaal	Voordelen	Nadelen
	<ul style="list-style-type: none"> + Beperkte onkruidgroei + Toevoegen van organisch materiaal aan de bodem + Vasthouden van vocht in bodem + Lange houdbaarheid van materiaal (4,5j) 	<ul style="list-style-type: none"> - Regelmatig manueel bijwerken nodig - Rug verlaagt bij schoffelen
	<ul style="list-style-type: none"> + Beperkte onkruidgroei + Toevoegen van organisch materiaal aan de bodem + Vasthouden van vocht in bodem + Bemestingswaarde 	<ul style="list-style-type: none"> - Regelmatig manueel bijwerken nodig - Rug verlaagt bij schoffelen - Korte houdbaarheid van materiaal (1j)
	<ul style="list-style-type: none"> + Nauwelijks tot geen onkruidgroei + Manueel bijwerken is nauwelijks nodig + Lange houdbaarheid van materiaal (5j) 	<ul style="list-style-type: none"> - Geen toevoeging van organisch materiaal aan de bodem
	<ul style="list-style-type: none"> + Beperkte onkruidgroei + Extra bron van stikstof voor de teelt + Lange houdbaarheid van materiaal (10j) 	<ul style="list-style-type: none"> - Manueel bijwerken nodig - Zaaioomstandigheden moeten gunstig zijn - Voldoende bedekking is nodig
	<ul style="list-style-type: none"> + Bij meerdere toepassingen blijft het onkruid langer weg + Bij schoffelen droogt de grond minder snel uit 	<ul style="list-style-type: none"> - Zeer regelmatig bijwerken nodig om probleemonkruiden te vermijden - Rug verlaagt bij regelmatig schoffelen - Wortels en nieuwe scheuten kunnen beschadigd worden

Kosten in € per ha	Sylvester schors	Groen compost	AWD	Witte klaver	Blanco	Schoffelen
Materiaalkost	1.543	1.713	1.000	9,2	/	/
Arbeidskost	12.628	18.332	6.966	6.025	8.608	22.954
Onkruid-onderdrukkend vermogen	+	+	++	+	--	-
Scheutproductie	++	++	++	++	++	++

Wat zijn de mogelijkheden met pluimvee?



Isa Brown

Toestand perceel na 3 weken



Maaien



Europese kwartel



Manengans

Isa Brown leghen



Hybride ras

Europese kwartel



Inheems

Manengans



Uitheems

(+) Hoge eiproductie

(-) Kwartelei is een nicheproduct

(-) Geen commerciële eiproductie

(+) Goedkoop

(-) Duur in aankoop

(+) Scharrelt en graast voldoende

(-) Scharrelt en graast nauwelijks

(-) Enkel goede grazer op jong gras

(-) Kan schade aanbrengen aan plantstrook en plukpad

(-) Goede afsluiting nodig (predatoren)
(-) Effect niet kunnen vaststellen*

(-) Veel dieren nodig om effectief te zijn



Kabir



Mechelse koekoek



Aanbevelingen voor het houden van kippen in een perceel kleinfruit

- Oppervlakte versus aantal
- Soorten kleinfruit
- Kippen en wetgeving



Visualiseren onkruidproblematiek

Meest voorkomende onkruiden in zwartstrook

Meest voorkomende wortel- en zaadonkruiden

1	Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
2	Paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>
3	Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
4	Echte kamille	<i>Chamomilla recutita</i>
5	Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
6	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
7	Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
8	Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>

Meest voorkomende probleem onkruiden

9	Kweekgras	<i>Elymus repens</i>
10	Haagwinde	<i>Convolvulus sepium</i>



Bestrijden van wortelonkruiden door afdekken.



Kuilplastic onbewerkte grond



Transparante plastic folie



Antiworteldoek



Kuilplastic verzaard met AWD



Kuilplastic

Mechanische bewerkingen



Bewerking met frees



Bewerking met tritand cultivator



Bewerking door manueel schoffelen



Geen bewerking







Bedankt voor uw aandacht

Sam Neefs

Proefcentrum Pamel

proefcentrum.pamel@vlaasmb brabant.be

054 32 08 46



**PAMEL
PROEFCENTRUM
VLAAMS-BRABANT**



DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:

Europa investeert
in zijn platteland



Dit demonstratieproject wordt gefinancierd door de Vlaamse overheid en het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling (ELFPO).