Alternatieven voor mechanische onkruidbeheersing in biologisch kleinfruit

CCBT-project: onkruidbeheersing in de biologische kleinfruitsector

13-01-2021

PAMEL
PROEFCENTRUM
VLAAMS-BRABANT

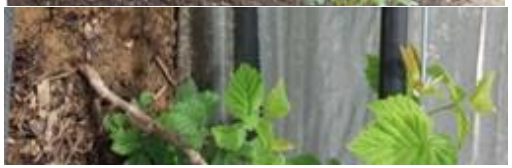
CCBT

DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

Meest gebruikte niet mechanische praktijken

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

PAMEL
PROEFCE
VLAAMS

Afdekkings- of mulchingmateriaal	Voordelen	Nadelen
	+ Beperkte onkruidgroei + Toevoegen van organisch materiaal aan de bodem + Vasthouden van vocht in bodem + Lange houdbaarheid van materiaal (4,5j)	- Regelmatig manueel bijwerken nodig - Rug verlaagt bij schoffelen
	+ Beperkte onkruidgroei + Toevoegen van organisch materiaal aan de bodem + Vasthouden van vocht in bodem + Bemestingswaarde	- Regelmatig manueel bijwerken nodig - Rug verlaagt bij schoffelen - Korte houdbaarheid van materiaal (1j)
	+ Nauwelijks tot geen onkruidgroei + Manueel bijwerken is nauwelijks nodig + Lange houdbaarheid van materiaal (5j)	- Geen toevoeging van organisch materiaal aan de bodem
	+ Beperkte onkruidgroei + Extra bron van stikstof voor de teelt + Lange houdbaarheid van materiaal (10j)	- Manueel bijwerken nodig - Zaaiomstandigheden moeten gunstig zijn - Voldoende bedekking is nodig
	+ Bij meerdere toepassingen blijft het onkruid langer weg + Bij schoffelen droogt de grond minder snel uit	- 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

Maaien

Europese kwartel

Manengans

Isa Brown leghen	Europese kwartel	Manengans
Hybride ras	Inheems	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

PAMEL
PROEFCENTRUM
VLAAMS-BRABANT

PAMEL
PROEFCENT
VLAAMS-BR

Aanbevelingen voor het houden van kippen in een perceel kleinfruit

- Oppervlakte versus aantal
- Soorten kleinfruit
- Kippen en wetgeving

PAMEL
PROEFCENTRUM
VLAAMS-BRABANT

Visualiseren onkruidproblematiek

Meest voorkomende onkruiden in zwartstrook

Meest voorkomende wortel- en zaadonkruiden		
1	Vogelmuur	*Stellaria media*
2	Paardenbloem	*Taraxacum officinale*
3	Kruipende boterbloem	*Ranunculus repens*
4	Echte kamille	*Chamomilla recutita*
5	Ridderzuring	*Rumex obtusifolius*
6	Akkerdistel	*Cirsium arvense*
7	Grote brandnetel	*Urtica dioica*
8	Canadese fijnstraal	*Conyza canadensis*

Meest voorkomende probleem onkruiden		
9	Kweekgras	*Elymus repens*
10	Haagwinde	*Convolvulus sepium*

PAMEL
PROEFCENTRUM
VLAAMS-BRABANT

Bestrijden van wortelonkruiden door afdekken.

Kuilplastic onbewerkte grond

Transparante plastic folie

Antiworteldoek

Kuilplastic verzwaard met AWD

Kuilplastic

Mechanische bewerkingen

Bewerking met frees

Bewerking met triltand cultivator

Bewerking door manueel schoffelen

Geen bewerking

Bedankt voor uw aandacht

Sam Neefs
Proefcentrum Pamel
proefcentrum.pamel@vlaasmbrabant.be
054 32 08 46

PAMEL
PROEFCENTRUM
VLAAMS-BRABANT

CCBT

DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ