

---

**Onkruidbestrijding**  
**in**  
**kleinfruit en steenfruit**

**11-02-2015**

**Hans Puijk - Vlaming**

# Inhoud

- Herbicide 2014 - 2015
- Ervaringen afgelopen jaar
- Ontwikkelingen



# Vraagje

---

- Hadden jullie vorig jaar genoeg middelen en toepassingen om de onkruiden ( en opslag) te kunnen onderdrukken?
- Denken jullie dat er dit jaar voldoende middelen en toepassingen beschikbaar zijn?



# Herbiciden 2014 - 2015

- Kleinfruit
  - Amitrol/Weedazol
  - Basta /Finale
  - Kerb Flo
  - MCPA
- Kersen en pruimen
  - Amitrol/Weedazol
  - Basta /Finale
  - Fusilade
  - Careca
  - Relva

**BIRCHMEIER®**



15 liter  
Iris



20 liter  
Senior



Made in Switzerland

# Herbiciden 2014 - 2015

---

- Brabant Amitrol / Weedazol 2014
  - Na de oogst tot 1 november
  - **2014 zou het laatste jaar zijn**
    - 12 tot 16 liter per hectare
  
- Brabant Amitrol / Weedazol 2015
  - Na de oogst tot 1 november
  - **2015 is waarschijnlijk het laatste jaar!!**
    - 12 tot 16 liter per hectare

# Werking Amitrol

Onkruid	Werking	Onkruid	Werking
Akkerkers	+	Melde	O
Ereprijs	++	Moeraskers	-
Haagwinde	-	Muur	++
Hanepoot	+	Paarse dovenetel	++
Herderstasje	++	Papegaaienkruid	+
Hondspeterselie	O	Perzikkruid	++
Kamille	++	Raaigras	++
Kleefkruid	++	Straatgras	O
Klein kruiskruid	++	Varkensgras	O
Kleine Brandnetel	+	Zw Nachtschade	++
Knopkruid	++	Zwaluwtong	++
Kweek	++		

# Herbiciden 2014 - 2015

---

- Basta 200 en Finale SL 2014
  - Max 2x 5 liter per ha met spuitinterval van 28 dagen
  - In 2014 opgebruik oude etiket
- Basta 200 en Finale SL 2015
  - Basta - Max 2x 1,85 liter per ha met spuitinterval van 28 dagen
  - Finale – Max 2x 2,50 liter per ha met spuitinterval van 28 dagen

# Werking Basta 200/ Finale SL

Onkruid	Werking	Onkruid	Werking
Akkerkers	0	Melde	++
Ereprijs	++	Moeraskers	--
Haagwinde	++	Muur	+
Hanepoot	++	Paarse dovenetel	++
Herderstasje	++	Papegaaienkruid	++
Hondspeterselie	++	Perzikkruid	++
Kamille	++	Raaigras	--
Kleefkruid	0	Straatgras	++
Klein kruiskruid	++	Varkensgras	++
Kleine Brandnetel	-	Zw Nachtschade	++
Knopkruid	++	Zwaluwtong	++
Kweek	0		

# Herbiciden 2014 - 2015

---

- Kerb Flo 2014
  - Nieuw in 2014
  - Na de oogst in onbedekte teelten
    - 2,5 liter per hectare zwartstrook
    - Beperkte ervaring met dit middel
  
- Kerb Flo 2015
  - Na de oogst in onbedekte teelten
    - 2,5 liter per hectare zwartstrook
    - Beperkte ervaring met dit middel

# Werking Kerb Flo

Onkruid	Werking	Onkruid	Werking
Akkerkers	0	Melde	+
Ereprijs	+	Moeraskers	0
Haagwinde	0	Muur	++
Hanepoot	+	Paarse dovenetel	-
Herderstasje	-	Papegaaienkruid	0
Hondspeterselie	0	Perzikkruid	++
Kamille	-	Raaigras	0
Kleefkruid	-	Straatgras	++
Klein kruiskruid	-	Varkensgras	+
Kleine Brandnetel	++	Zw Nachtschade	0
Knopkruid	-	Zwaluwtong	+
Kweek	+		

# Herbiciden 2014 - 2015

---

- MCPA 2014
  - Tussen 1 maart en 1 september
  - 2 liter per hectare
  
- MCPA 2015
  - Tussen 1 maart en 1 september
  - 2 liter per hectare

# Werking MCPA

Onkruid	Werking	Onkruid	Werking
Akkerkers	0	Melde	++
Ereprijs	--	Moeraskers	++
Haagwinde	+/-	Muur	+
Hanepoot	-	Paarse dovenetel	--
Herderstasje	++	Papegaaienkruid	+/-
Hondspeterselie	+/-	Perzikkruid	+/-
Kamille	+/-	Raaigras	0
Kleefkruid	--	Straatgras	--
Klein kruiskruid	+/-	Varkensgras	+/-
Kleine Brandnetel	+/-	Zw Nachtschade	-
Knopkruid	+	Zwaluwtong	+/-
Kweek	--		

# Herbiciden 2014 - 2015

---

- Careca 2014 alleen in pruim
  - Maximaal een toepassing in 12 maanden
  - 3 liter per hectare
  - Wachttijd 42 dagen
  - Nog beperkt ervaring met dit middel
- Toepassing Careca in 2015 niet veranderd

# Werking Careca

Onkruid	Werking	Onkruid	Werking
Akkerkers	0	Melde	+
Ereprijs	+	Moeraskers	0
Haagwinde	0	Muur	++
Hanepoot	+	Paarse dovenetel	-
Herderstasje	-	Papegaaienkruid	0
Hondspeterselie	0	Perzikkruid	++
Kamille	-	Raaigras	0
Kleefkruid	-	Straatgras	++
Klein kruiskruid	-	Varkensgras	+
Kleine Brandnetel	++	Zw Nachtschade	0
Knopkruid	-	Zwaluw tong	+
Kweek	+		

# Herbiciden 2014 - 2015

---

- Relva 2014 alleen in kers en pruim
  - Maximaal een toepassing in 12 maanden
  - Onbedekte teelten, na oogst
  - 3 liter per hectare
  - Nog beperkte ervaring met dit middel
- Toepassing Relva in 2015 niet veranderd

# Werking Relva

Onkruid	Werking	Onkruid	Werking
Akkerkers	0	Melde	+
Ereprijs	+	Moeraskers	0
Haagwinde	0	Muur	++
Hanepoot	+	Paarse dovenetel	-
Herderstasje	-	Papegaaienkruid	0
Hondspeterselie	0	Perzikkruid	++
Kamille	-	Raaigras	0
Kleefkruid	-	Straatgras	++
Klein kruiskruid	-	Varkensgras	+
Kleine Brandnetel	++	Zw Nachtschade	0
Knopkruid	-	Zwaluw tong	+
Kweek	+		

# Herbiciden 2014 - 2015

---

- Fusilade Max 2014 alleen in kers en pruim
  - Maximaal een toepassing in 12 maanden
  - 1 tot 3 liter per hectare
- Toepassing Fusilade Max in 2015 niet veranderd

# Werking Fusilade Max

Onkruid	Werking	Onkruid	Werking
Akkerkers	--	Melde	--
Ereprijs	--	Moeraskers	--
Haagwinde	--	Muur	--
Hanepoot	++	Paarse dovenetel	--
Herderstasje	--	Papegaaienkruid	--
Hondspeterselie	--	Perzikkruid	--
Kamille	--	Raaigras	++
Kleefkruid	--	Straatgras	--
Klein kruiskruid	--	Varkensgras	--
Kleine Brandnetel	--	Zw Nachtschade	--
Knopkruid	--	Zwaluwtong	--
Kweek	+		

# Hanepoot?



A

B

C

Foto's: Syngenta

# Ervaringen

- Toki (+ Roundup)



# Toki

---

1. Op permanent onbeteelde terreinen met uitzondering van verhardingen
2. Onder vangrails, rondom verkeersborden en wegbebakingen, alsmede op de grensstrook, met een breedte van maximaal 25 cm, tussen wegen en paden, en de daarlangs liggende bermen met uitzondering van verhardingen.

# Toki

---

- Op de onbeteelde vlakken rond de kas en erf
- In plaats van 3 a 4 keer in een jaar Roundup, één keer Toki
  - Als er al begroeiing op het te bespuiten oppervlakte staat, Toki mengen met Roundup.
- **Let op!**
  - Alleen op gesloten niet bewerkte grond
  - Blijft langere tijd in de grond aanwezig (nieuwe inplant)

# Werking van Toki

Onkruid	Werking	Onkruid	Werking
Akkerkers	0	Melde	++
Ereprijs	++	Moeraskers	0
Haagwinde	0	Muur	++
Hanepoot	-	Paarse dovenetel	++
Herderstasje	++	Papegaaienkruid	0
Hondspeterselie	0	Perzikkruid	++
Kamille	++	Raaigras	++
Kleefkruid	++	Straatgras	+
Klein kruiskruid	++	Varkensgras	+
Kleine Brandnetel	++	Zw Nachtschade	++
Knopkruid	0	Zwaluwtong	0
Kweek	0		

# Praktische tips

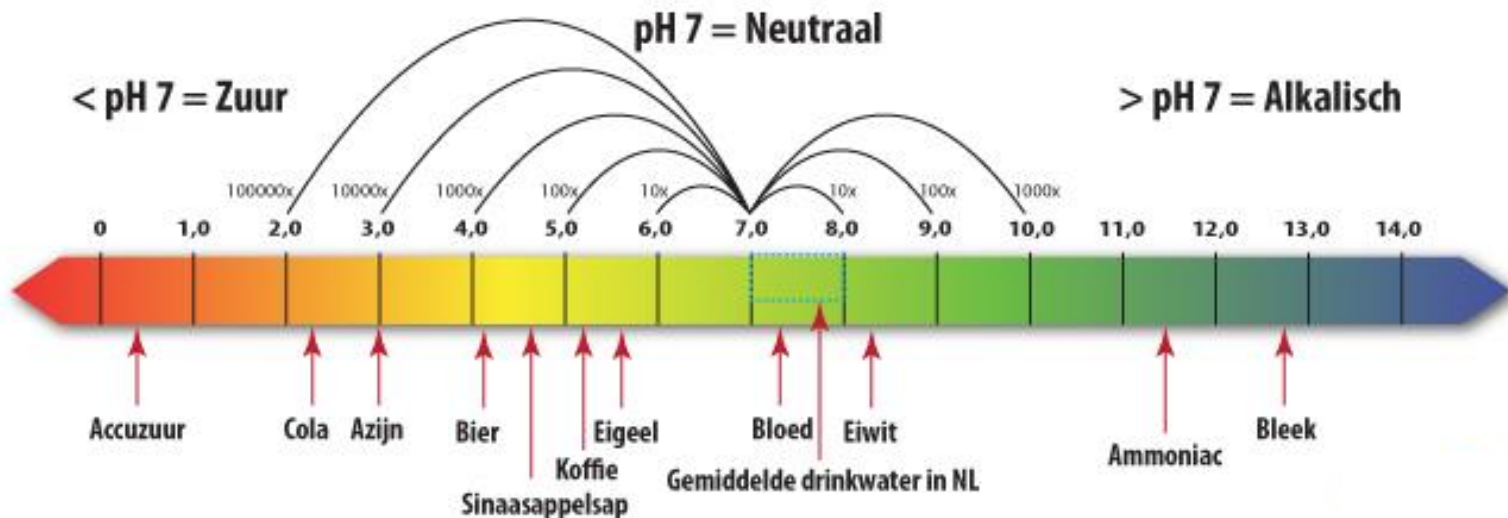
---

- Let op pH / hardheid van het water voor betere werking
- Tijdstip van toepassing en dosering



# pH / hardheid van water

- Een goede pH/hardheid
  - Beter werking van het middel
  - Geen afbraak van middel
- Afhankelijk van het betreffende middel



# pH / hardheid van water















- Voorbeelden

- Toki – pH tussen de 5 en 7 → voor de beste werking → pH hoger dan 9 → afbraak
- Glyfosaat – Bij hardwater binden er Ca/Mg moleculen met de Glyfosaat moleculen → minder goede werking



# Tijdstip van spuiten

- Wanneer spuiten
  - Afhankelijk per middel!
    - Afbrandmiddel of systemisch?

Meerdaagse verwachting Utrecht							
	Zondag 27-6	Maandag 28-6	Dinsdag 29-6	Woensdag 30-6	Donderdag 1-7	Vrijdag 2-7	Zaterdag 3-7
Maximum (°C)	26	28	26	27	30	30	31
Minimum (°C)	12	13	15	13	15	17	18
Weer							
Wind	← 2 Bft	← 2 Bft	↙ 2 Bft	↘ 2 Bft	↗ 3 Bft	↘ 2 Bft	↘ 2 Bft
Neerslag	0 mm	0,7 mm	1,8 mm	0 mm	0 mm	3,4 mm	1,7 mm
	Zondag 4-7	Maandag 5-7	Dinsdag 6-7	Woensdag 7-7	Donderdag 8-7	Vrijdag 9-7	Zaterdag 10-7
Maximum (°C)	31	22	24	26	32	33	23
Minimum (°C)	19	13	12	16	20	20	13
Weer							
Wind	↗ 4 Bft	← 2 Bft	↖ 3 Bft	↖ 3 Bft	← 3 Bft	↖ 3 Bft	↘ 2 Bft
Neerslag	3,3 mm	6 mm	0 mm	0 mm	0 mm	1,2 mm	23,3 mm

# Tijdstip van spuiten

---

- Basta en Finale
  - Bij welke omstandigheden is het advies om deze middelen te spuiten
    - **A** – Bij zonnige (groeizame)omstandigheden
    - **B** – Bij donkere omstandigheden
    - **C** – Bij regenachtig weer



# Tijdstip van spuiten

- Glyfosaat / Roundup
  - Bij welke omstandigheden is het advies om deze middelen te spuiten
    - **A** – Bij zonnige zeer warme omstandigheden
    - **B** – Bij donkere omstandigheden met een enkel buitje
    - **C** – Bij erg regenachtig weer

A.

B.

C.

# Tijdstip van spuiten

---

- Omstandigheden voorbeelden:
  - Basta en Finale → zonnig en droog weer, liefst begin van de dag, onkruid droog.
  - Roundup → Niet warm, bewolkt weer en een hoge luchtvochtigheid, 6 uur na toepassen mag er best een buitje vallen. Onkruid droog bij toepassen.

Voor meer specifieke informatie raadpleeg uw adviseur

---

# Bedankt

## Voor uw aandacht



**VLAMINGS**

De Mortel

Tel.+31 (0)492-319434

[www.vlamings.nl](http://www.vlamings.nl)