



Wat kost beregening in groenten?

Greet Tavernier, PCG

Studieavond industriebloemkool

Dep. Landbouw & Visserij, 19/02/2019



“Zomer 2018 in België was de warmste sinds 1833”

Het buikgevoel wordt in cijfers bevestigd. De weerkundige zomer van 2018 was de warmste zomer in België sinds het begin van de waarnemingen in 1833. De gemiddelde temperatuur (met maximum- en min

© Het Nieuwsblad



Mail Print



Zeker 200 liter regen per vierkante meter nodig om watertekorten aan te vullen

U zal het niet graag horen maar het moet dringend regenen. Niet een paar uur maar een paar dagen aan een stuk. Want de natuur smeekt om water. Nieuwe maatregelen dringen zich niet op. Omdat we in deze...

© Het Nieuwsblad

Droogte is nog geen ramp

20/07/2018 om 11:57 door rdc

G+ Tweet Delen



© De Standaard

Foto: Lisa Van Damme; LVD

Zal minister van Landbouw Joke Schauvliege (CD aanhoudende droogte erkennen als landbouwramp wetenschap zijn werk doen’, zegt woordvoerder J

Droogte van afgelopen zomer erkend als landbouwramp

26/10/2018 om 12:38 door belga | Bron: BELGA - Print - Corrigeer



© Het Nieuwsblad

(FOTO: BLG)

f t g+

BRUSSEL - De droogte van afgelopen zomer is een landbouwramp, de Vlaamse regering beslist. De totale schadevergoeding per s zal maximaal 62.400 euro bedragen, zo stelt landbouwminister Schauvliege (CD&V).

KMI bestempelt droogte als uitzonderlijk

28/08/2018 om 15:23 door bbd | Bron: BELGA

G+ Tweet Delen

Mail Print



© De Standaard

Foto: Photo News

Het KMI bestempelt de droogte in de lente en de zomer van 2018 in Vlaanderen als uitzonderlijk. Een gelijkaardige droogte komt maar eens in de twintig jaar voor. De kans dat de droogte erkend wordt als landbouwramp stijgt daardoor.

Demonstratieproject



Aanleiding:

- voorspelling VMM: meer overstromingen, meer droogte tijdens zomermaanden
- (voorjaars)droogte 2017, droogte 2018: nood aan beredeneerde berekening
- onzekerheden bij landbouwers:
 - Kostprijs?
 - Tijdstip?
 - Hoeveel?
 - Waterbeschikbaarheid?
 - Waterkwaliteit?



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Bezorgdheid bij landbouwers



- Neerslagtekorten weggewerkt?
- Open putten voldoende aangevuld?
- Waterkwaliteit?
- Hoe efficiënt omspringen met water?
 - Efficiënte irrigatietechnieken bv. druppelirrigatie
 - Kostprijs van beregenen
 - Locatie alternatieve waterbronnen (DOV Vlaanderen)
drainagewater opvangen
 - Aansturen van irrigatie



Wat kost beregenen?

1. Vaste kosten (beregeningsmateriaal, watervoorziening)
2. Variabele kosten (energie, arbeid)
3. Water aanvoeren/nabij perceel



Scenario's

Teelt	Oppervlakte (ha)	Beregeningsbeurten	Waterhoeveelheid (mm)
Bloemkool	6	3	30
Aardappel	5	4	25

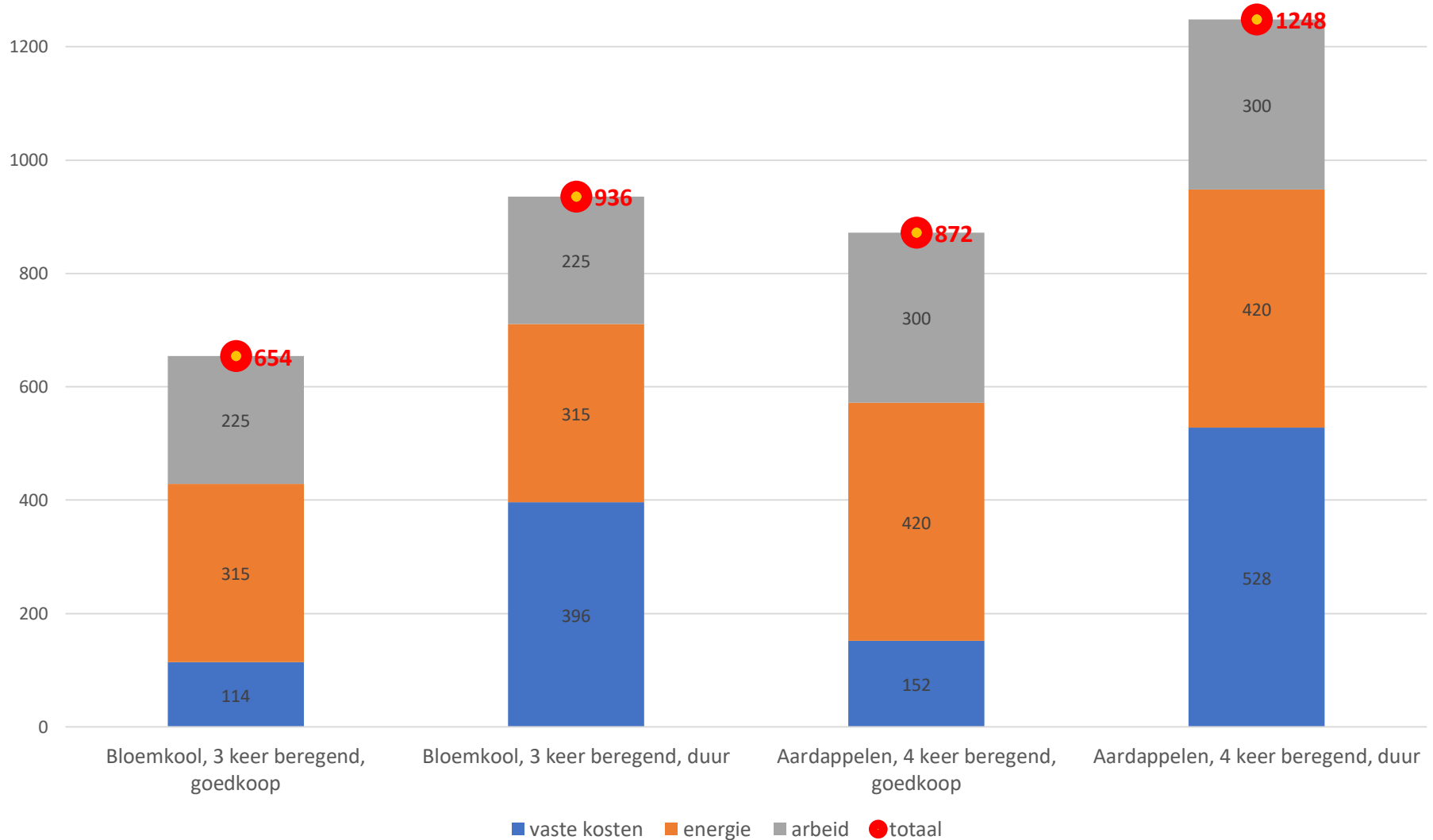
Brandstof diesel	
Verbruik (l/u)	10
Aantal draaiuren (u/ha/beurt)	5
Kostprijs (€/l)	0,6
Traktorkost (€/u)	15
Kostprijs brandstof (€/ha/beurt)	105

Scenario's: Geen water aanvoeren



	Kost installatie (€)	Kost watervoorziening (€)	Water aanvoeren (km)
Fictief goedkoop	15 000	5 000	0
Fictief duur	40 000	30 000	0

Cijfergegevens: Geen water aanvoeren



Cijfergegevens: Geen water aanvoeren



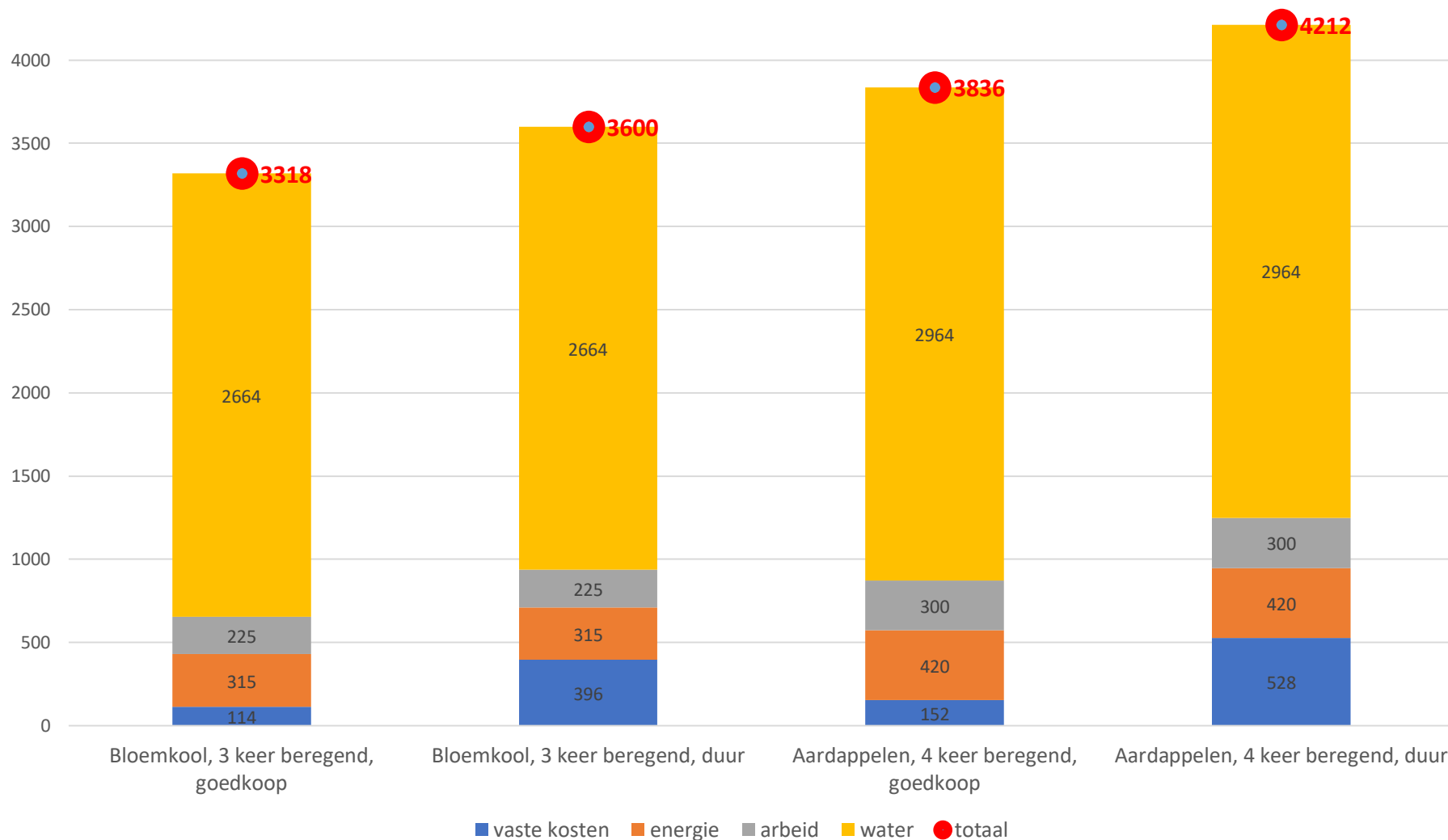
Scenario	Teelt	Kostprijs/ha/beurt
Fictief goedkoop	Bloemkool/Aardappel	218
Fictief duur	Bloemkool/Aardappel	312

Scenario's: Water aanvoeren



	Kost installatie (€)	Kost watervoorziening (€)	Water aanvoeren (km)
Fictief goedkoop	15 000	5 000	5-10
Fictief duur	40 000	30 000	5-10

Cijfergegevens: Water aanvoeren



Cijfergegevens: Water aanvoeren



Scenario	Teelt	Kostprijs/ha/beurt		
		< 5 km	5-10 km	>10 km
Fictief goedkoop	Bloemkool	810	1106	1402
Fictief duur	Bloemkool	904	1200	1496
Fictief goedkoop	Aardappel	712	959	1206
Fictief duur	Aardappel	806	1053	1300



Fictief bedrijf

Fictief bedrijf



	Kost installatie (€)	Kost watervoorziening (€)	Water aanvoeren (km)
Fictief bedrijf	15 000	5 000	Bloemkool: 0
			Aardappel: 5-10

Teelt	Oppervlakte (ha)	Beregeningsbeurten	Waterhoeveelheid (mm)
Bloemkool	6	3	30
Aardappel	5	4	25

Brandstof diesel	
Verbruik (l/u)	10
Aantal draaiuren (u/ha/beurt)	5
Kostprijs (€/l)	0,6
Traktorkost (€/u)	15
Kostprijs brandstof (€/ha/beurt)	105

STAP 1: Vaste kosten

1. Vaste kosten

In de gele vakjes staat een voorbeeld ingevuld.

Je kan deze aanpassen volgens uw bedrijf. Zet een 0 wanneer iets niet van toepassing is.

Overloop elk tabblad apart, een overzicht van alle tabbladen kan je op het einde terugvinden.

Beregeningsmateriaal		Watervoorziening	
investeringskosten berekening (€) (haspel, kanon...)	15 000	aanleg open put (€)	5 000
investeringskosten pomp (€)		aanleg foliebassin (€)	
investeringskosten buizen, koppelstukken (€)		aanleg waterleiding naar perceel (€) vast ondergronds buizennetwerk, dieptedrainage...	
onderhoudskosten en/of herstellingen (€)		heffingen (€/jaar)	
afschrijvingsperiode (jaar)	15	afschrijvingsperiode (jaar)	15
afschrijvingspercentage (%)	7	afschrijvingspercentage (%)	7
rente (%)	2	rente (%)	2

Vase kosten beregeningsmateriaal (€/jaar)	1 073
Vase kosten watervoorziening (€/jaar)	358
Totale vaste kosten (€/jaar)	1 431

STAP 2: Teelten

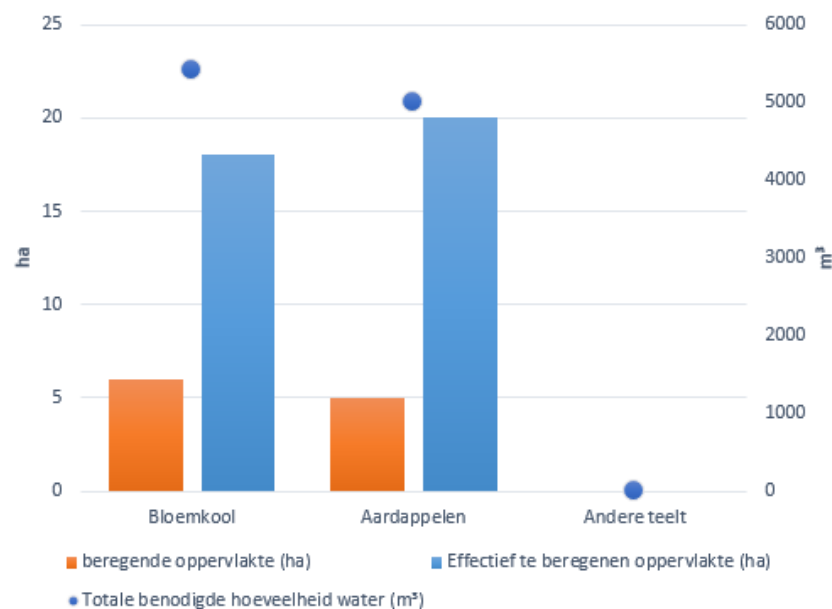
Vul hier in welke teelten je op uw bedrijf beregent.
Indien je minder dan 3 beregende teelten heeft, vul dan 0 in.

2. Teelten op het bedrijf

Teelt 1 (Keuzelijst)	Bloemkool
beregende oppervlakte (ha)	6
aantal beregeningsbeurten	3
bereginingsgift (mm/beurt)	30
Effectief te beregenen oppervlakte (ha)	18
Totale benodigde hoeveelheid water (m ³)	5400

Teelt 2 (Keuzelijst)	Aardappelen
beregende oppervlakte (ha)	5
aantal beregeningsbeurten	4
bereginingsgift (mm/beurt)	25
Effectief te beregenen oppervlakte (ha)	20
Totale benodigde hoeveelheid water (m ³)	5000

Hoeveel water heb je nodig om te beregenen?



De balken geven oppervlaktematen weer in ha
De bollen staan voor de totale hoeveelheid water in m³

STAP 3: Variabele kosten

3. Variabele kosten

Energie (verbruik van de pomp) (per ha)			
Elektrische energie		Brandstof	
vermogen (kW)	0	verbruik (l/u)	10
aantal draaiuren (u/ha/beurt)	0	aantal draaiuren (u/ha/beurt)	5
kostprijs (€/kWh)	0,25	kostprijs (€/l)	0,6
		Indien traktorkost (€/u)	15
Kostprijs elektrische energie (€/ha)	0	Kostprijs brandstof (€/ha)	735
Kostprijs elektrische energie (€/ha/beurt)	0	Kostprijs brandstof (€/ha/beurt)	105
Kostprijs elektrische energie (€/m ³)	0,00	Kostprijs brandstof (€/m ³)	0,22

Arbeid (per ha)	
arbeidsuren (u/beurt)(leggen van buizen)	3,5
arbeidsuren (u/beurt)(verplaatsen haspel)	1
toezichtscontrole (u/beurt)	0,5
loonkost (€/u)	15
Kostprijs arbeid (€/ha/beurt)	75
kostprijs arbeid (€/h/ha)	525
Kostprijs arbeid (€/m ³)	0,16

STAP 4: Wateraanvoer

4. Water

	Bloemkool	Aardappelen
<i>Hoe gebeurt de wateraanvoer?</i> <i>Door een loonwerker, je hoeft geen water te brengen of een combinatie (Keuzelijst)</i>	Geen water bijbrengen	Loonwerker
	Vul hieronder 0 in.	Vul hieronder de tankgrootte in.
<i>Het watervat is bijvoorbeeld 15, 22 of 28 m³ groot.</i>	0	22
Kostprijs loonwerker (€/u)	0	65
Afstand waterbron (km)	0 km	Tussen de 5 en 10 km
Aantal tanks per uur	0	1
Kost wateraanvoer (€/ha/beurt)	0	741
Kost wateraanvoer (€/m ³)	0,00	3,71

* Indien je zelf water aanbrengt, rekent deze tool ook aan loonwerkerstarief.

Wateraanvoer: €2/m³

Overzicht

	TEELT 1
	Bloemkool
Totaal effectief te beregenen oppervlakte (ha)	18
Totale watergift (mm)	90
Totale hoeveelheid water (m ³)	5400

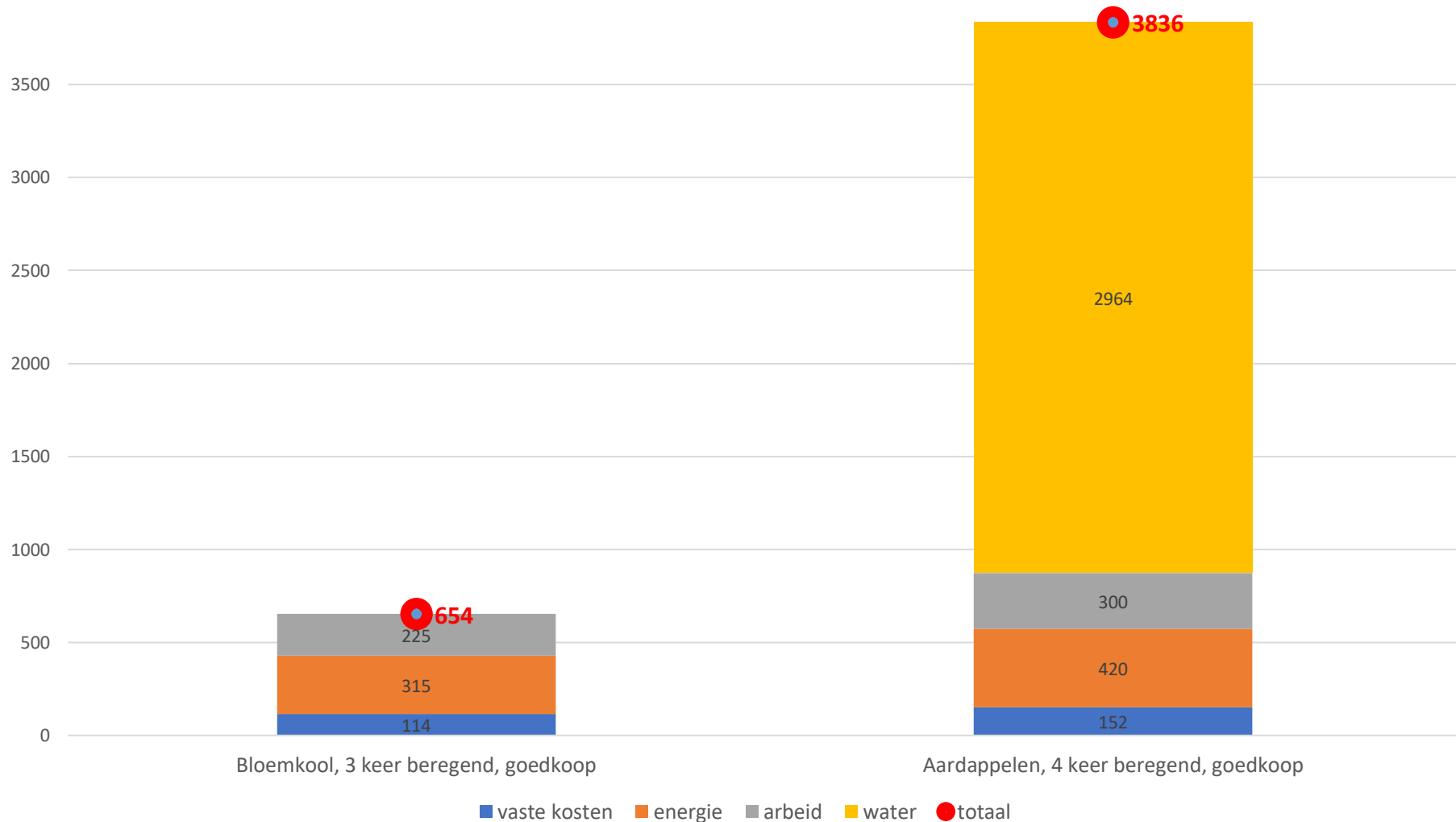
VASTE KOSTEN PER BEREGENINGSBEURT (€/ha)		38
VARIABELE KOSTEN PER BEREGENINGSBEURT (€/ha)	Energie	105
	Arbeid	75
	Wateraanvoer	0
Kost per beregeningsbeurt (€/ha):		218
Aantal beregeningsbeurten:		3

	TEELT 2
	Aardappelen
Totaal effectief te beregenen oppervlakte (ha)	20
Totale watergift (mm)	100
Totale hoeveelheid water (m ³)	5000

VASTE KOSTEN PER BEREGENINGSBEURT (€/ha)		38
VARIABELE KOSTEN PER BEREGENINGSBEURT (€/ha)	Energie	105
	Arbeid	75
	Wateraanvoer	741
Kost per beregeningsbeurt (€/ha):		959
Aantal beregeningsbeurten:		4

Scenario 3: fictief bedrijf

Cijfergegevens



Scenario 3: fictief bedrijf



Scenario	Teelt	Kostprijs/ha/beurt		Totaal/seizoen
		0 km	5-10 km	
Fictief goedkoop	Bloemkool, 3 keer beregend	218	-	3 924
Fictief goedkoop	Aardappel, 4 keer beregend	-	959	19 180
TOTAAL				23 104

Demonstratie Berekeningstool



Tool is online gesteld via de website van PCG en Inagro.

Opmerkingen/Vragen?

Greet Tavernier

Karreweg 6, Kruishoutem

greet@pcgroenteteelt.be

09 381 86 83



Bedankt!

