

Kostprijs Fertigatie in akkerbouw



03-02-2023

Ruthger Steenbeek

Countus
daar reken je op

Kosten fertigatie



Waarom fertigatie?

- Precisie landbouw (afrekenbare stoffenbalans)
- Minder uitspoeling nitraat
- Optimaal/gecontroleerde gebruik van meststoffen
- Gecontroleerd sturen op plant, generatief en vegetatief groei
- Betere worteling plant
- Minder stress gevoelig plant
- Gevolg minder gebruik GBM

Kosten fertigatie

Aanleg en uitvoering

- Hoofd en verdeel leiding
- Pomp, unit voor aansturing meststoffen bassin
- Beschikbaar bron/oppervlakte water
- Slangen aanleg en verwijdering
- Slangen minimaal 5 cm in de grond
- Elk jaar uit de grond halen
- Recycle oude slangen

Praktijk proeven (WUR) 40 cm in grond, onder maaiveld.
Voordeel slangen meerjarig gebruik.



Kosten fertigatie



Kosten fertigatie t.o.v. beregenen		Beregenen	
Meststoffen/ha € 1.400 is meer dan kunstmest	€ 600	Meststoffen € 800/ha	
Systeem	€ 900	Beregenen 85 mm	€ 1.000
Dripslang	€ 1.000	€ 12/mm	
Aanleg slangen	€ 350		
Totaal kosten /ha	€ 2.850		€ 1.000

Hogere kosten fertigeren t.o.v. beregenen € 1.850

* Cijfers van Iperen, Dronten 17 januari

Kosten fertigatie

Begroting kosten		Zaaiuien			Zaaiuien
Product opbrengst		Beregenen			Fertigeren
Opbrengst kg/ha		per ha			per ha
€ /kg		65.500			65.500
Opbrengst/ha		€ 0,16			€ 0,16
Beregenigs kosten:		€ 10.480			€ 10.480
Kosten per mm water	€ 12				
5 tracks 20 mm	100 mm				
kosten/ha	€ 1.200				
Senario 1)					
Meer kg nodig/ha		7500			17813
Totaal kg/ha		73.000			83.313
Percentage meer opbrengst nodig		12,20%			27,19%
Senario 2)					
Hogere opbrengstprijis		€ 0,0183			€ 0,0435
Senario 1)					
Meer kg nodig					
Totaal kg/ha					
Percentage meer opbrengst nodig					
Senario 2)					
Hogere opbrengstprijis					

Kosten fertigatie

Begroting kosten		Pootgoed		Pootgoed	
Product opbrengst		Beregenen		Fertigeren	
Opbrengst kg/ha		per ha		per ha	
€ /kg		44.000		44.000	
		€ 0,31		€ 0,31	
Opbrengst/ha		€ 13.640		€ 13.640	
Beregenigs kosten:				Fertigeren kosten:	
Kosten per mm water	€ 12			Meerkosten meststof	€ 600
4 tracks 15 mm	60 mm			Aanleg slangen/inst	€ 2.250
kosten/ha	€ 720			Kosten/ha	€ 2.850
Senario 1)				Senario 1)	
Meer kg nodig/ha		2323		Meer kg nodig	
Totaal kg/ha		46.323		Totaal kg/ha	
Percentage meer opbrengst nodig		5,40%		Percentage meer opbrengst nodig	
Senario 2)				Senario 2)	
Hogere opbrengstprijis		€ 0,0164		Hogere opbrengstprijis	
				€ 0,0648	

Kosten fertigatie

Samenvatting:

	t.o.v. geen watergift	t.o.v. geen watergift	t.o.v beregenen
Zaaiuien:	Beregenen	Fertigatie	Fertigatie
meer kg	7.500 kg	17.813 kg	10.313 kg
percentage	12,20%	27,19%	14,99%
meerprijs/kg	€ 0,01.8/kg	€ 0,04.3/kg	€ 0,02.5/kg

Pootgoed			
meer kg	2.323 kg	9.194 kg	6.817 kg
percentage	5,40%	20,89%	15,49%
meerprijs/kg	€ 0,01.6/kg	€ 0,06.5/kg	€ 0,04.9/kg

Kosten fertigatie



Praktijk ervaring:

- Productie zaaiuien met fertigeren 20 tot 25 ton meer per ha t.o.v. beregenen
10,3 ton meer nodig
- Productie consumptie met fertigeren meer nodig 10,3 ton t.o.v. beregenen
te weinig ervaring resultaat
- Productie pootgoed met fertigeren 10-15 ton meer per t.o.v. beregenen
6,9 ton meer nodig

Conclusie:

Zaaiuien is fertigeren snel terug te verdienen

Aardappelteelt nog niet direct voldoende kg opbrengsten gezien

Countus

Countus

daar reken je op

[COUNTUS.NL](https://countus.nl)