



Klimaatverandering hoe pakken we dat aan?

Luc Remijn
22 jan 2026

Worldwide Expertise for Food & Flowers



Meerwaarde water uien-poot/tafel aardappel

Wortelgroei ui ondiep, te veel/te weinig water

- Ui kan slecht tegen hoge temperaturen
- Pootaardappelen aanslag, schilkwaliteit
- Rendement water en meststoffen vergroten door druppelirrigatie en fertigatie
- Afhankelijk van nat (2021) of droog jaar (oa.2018 2022, 2025), meeropbrengst druppel irrigatie
- Ui: 2019: +20 ton/ha 2020: +25 ton/ha
 2021: +-- ton/ha 2022: +22 ton/ha
 2023: +33 ton/ha 2024: +10 ton/ha
 2025: +16 ton/ha

gem. over 7 jr 18 ton/ha

 Delphy



Kwaliteit van het water

- Bepaling met EC meter (geleiding)
- Per graad lagere temperatuur, meet je 2,5% lagere EC
- De meeste meet instrumenten compenseren temperatuur

mg Cl/ltr	EC 25 gr mS/cm	zoutgehalte ± mg/l	mm per ha	Kg zout/ha
385	2,00	1280	100	1280

mg Cl/ltr	EC 10 gr mS/cm	zoutgehalte ± mg/l	mm per ha	Kg zout/ha
385	1,25	1280	100	1280



Welke EC is toelaatbaar in uien?

- Literatuuronderzoek (Maas en Hoffman (1977) en Maas (1984))

Gewas tolerantie en potentiële opbrengst van geselecteerde gewassen onder invloed van het zoutgehalte in irrigatie water (EC25w) of het zoutgehalte in de bodem (EC25e)

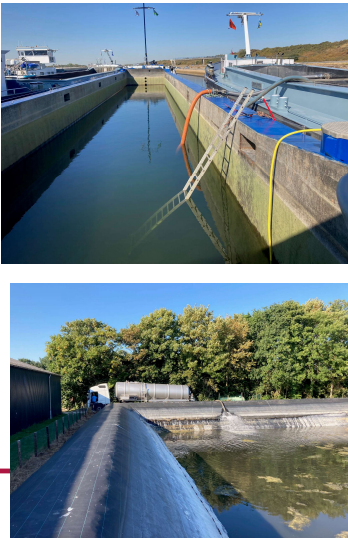
GEWASSEN	Opbrengst potentieel										0% maximum
	100%		90%		75%		50%		0%		EC w
	Ece	Ecw	Ece	Ecw	Ece	Ecw	Ece	Ecw	Ece	Ecw	
Gerst (<i>Hordeum vulgare</i>) ⁴	8.0	5.3	10	6.7	13	8.7	18	12	28		19
Katoen (<i>Gossypium hirsutum</i>)	7.7	5.1	9.6	6.4	13	8.4	17	12	27		18
Suikerbiet (<i>Beta vulgaris</i>) ⁵	7.0	4.7	8.7	5.8	11	7.5	15	10	24		16
Sorghum (<i>Sorghum bicolor</i>)	6.8	4.5	7.4	5.0	8.4	5.6	9.9	6.7	13		8.7
Tarwe (<i>Triticum aestivum</i>) ^{4,6}	6.0	4.0	7.4	4.9	9.5	6.3	13	8.7	20		13
Broodtarwe, harde tarwe	5.7	3.8	7.6	5.0	10	6.9	15	10	24		16
Sojaboon (<i>Glycine max</i>)	5.0	3.3	5.5	3.7	6.3	4.2	7.5	5.0	10		6.7
Erwt (<i>Vigna unguiculata</i>)	4.9	3.3	5.7	3.8	7.0	4.7	9.1	6.0	13		8.8
Pinda (<i>Arachis hypogaea</i>)	3.2	2.1	3.5	2.4	4.1	2.7	4.9	3.3	6.6		4.4
Rijst (<i>Oriza sativa</i>)	3.0	2.0	3.8	2.6	5.1	3.4	7.2	4.8	11		7.6
Suikerriet (<i>Saccharum officinarum</i>)	1.7	1.1	3.4	2.3	5.9	4.0	10	6.8	19		12
Mais (<i>Zea mays</i>)	1.7	1.1	2.5	1.7	3.8	2.5	5.9	3.9	10		6.7
Vlas (<i>Linum usitatissimum</i>)	1.7	1.1	2.5	1.7	3.8	2.5	5.9	3.9	10		6.7
Tuinboon (<i>Vicia faba</i>)	1.5	1.1	2.6	1.8	4.2	2.0	6.8	4.5	12		8.0
Boon (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1.0	0.7	1.5	1.0	2.3	1.5	3.6	2.4	6.3		4.2
Uit (<i>Allium cepa</i>)	1.2	0.8	1.8	1.2	2.8	1.8	4.3	2.9	7.4		5.0

- Bovenover beregenen of drip?
- Ervaringen afgelopen jaren....





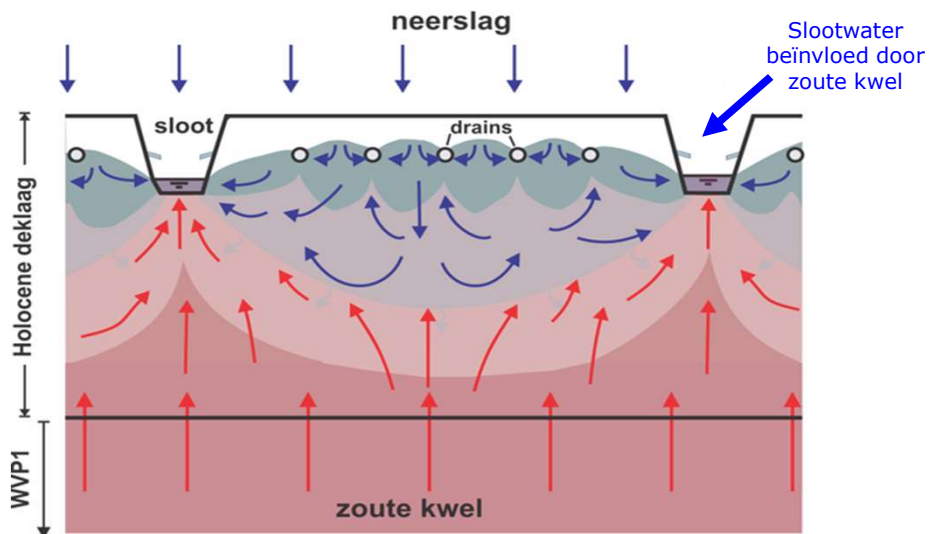
Beschikbaarheid van zoet water tot nu toe...



- Regenwateropvang
- Aanvoer zoet water via as en schip
- Samenwerking met omliggende bedrijven en gemeente
- Ontzilting nog te duur



Zoet of brak?



Delphy

Metingen drainagebuizen diverse percelen



EC Temperatuur

1.07

mS/cm
10.8 °C

Kalibreren

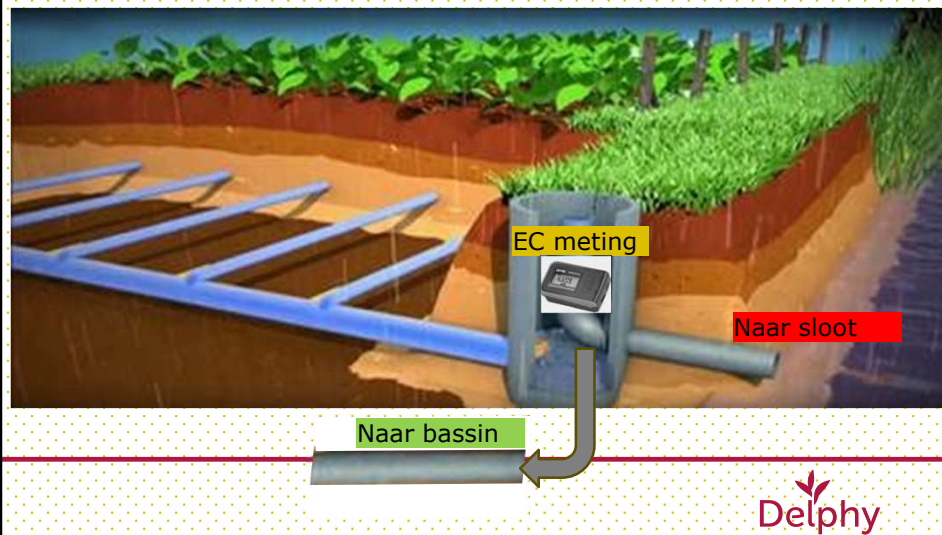
METING OPSLAAN

Droogstand meting opslaan

Meting succesvol gekoppeld aan reeks

Delphy

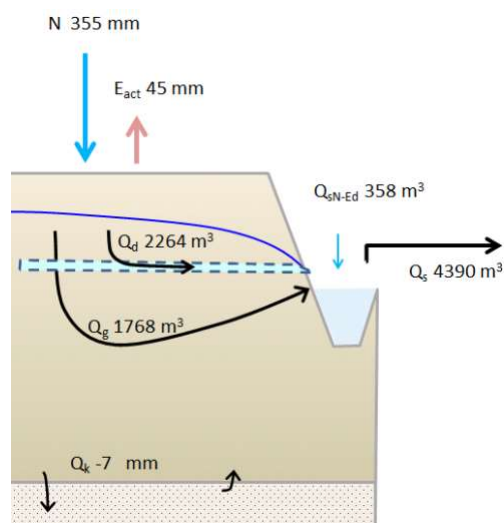
Water "oogsten" en drainage koppelen



Afvoermetingen RH 10-2011 tot 4-2012, kavel 10

- Rusthoeve laag slootpeil
- Drainafvoer: 60%
 - Rest infiltreert
- Slootafvoer: 50% uit drainage, $\pm 2200\text{m}^3/\text{ha}$

- Zoet-zout 300 mg Cl/ltr
 - hoog ca. -2,45 m NAP
 - gem. ca. -2,95 m NAP





Delphy