



## PLANT PADS in combinatie met PADS

HET VERBETERDE  
PRSt  
(Plant Regulerend Systeem)



## Het nadeel van het PRS-systeem:

Wanneer bij toepassing van het PRS-systeem de watergift niet wordt aangepast - hetgeen noodzakelijk is in de professionele teelt - ontstaat er een waterfilm boven de gel. Dit resulteert erin dat afwatering van overtollig water en voedingszouten niet of nauwelijks meer mogelijk is. Dit leidt uiteindelijk tot accumulatie van zouten en door het overtollig water is er geen zuurstof meer aanwezig en wil de plant hier ook niet in wortelen.





## Uitleg:

**WORTEL:** De wortel is het ondergrondse gedeelte van de plant, waarmee deze water en opgeloste voedingsstoffen uit de bodem opneemt. Door opname van water ontstaat er een worteldruk, die bij onvoldoende verdamping door de bladeren zo groot kan worden dat water bij de bladpunten naar buiten wordt geperst. Dit verschijnsel wordt guttatie genoemd. Ook zorgt de wortel voor de verankering van de plant in de grond. Voor een goede groei moet de grond voldoende lucht bevatten.

**ALGEMEEN:** In de directe omgeving van de wortel (niet verder dan 1,5 mm van de wortel af) is een verhoogde biologische activiteit aanwezig. Deze zone wordt de rhizosfeer genoemd. De overgang tussen de stengel en de wortel heet de wortelhals. Een plant 'probeert' een bepaalde spruit/wortelverhouding te handhaven. Als een deel van de bovengrondse delen afgevreten of beschadigd raken 'probeert' de plant dit zo snel als mogelijk te herstellen door het verminderen of stoppen van de wortelgroei en soms zelfs gedeeltelijk afsterven van het wortelstelsel, zodat alle energie in hernieuwde stengel en bladvorming kan gaan zitten. Bij beschadiging of gedeeltelijk afsterven van het wortelstelsel treedt het omgekeerde op. *Bron: Wikipedia*

De Plant Pad neemt gedurende de groeifase regelmatig water op wanneer het gewas wordt beregend. Wanneer er minder water wordt gegeven, en de potgrond begint op te drogen, gaat de Plant Pad zijn werk doen, en zorgt ervoor dat de plant, nadat de wortels in de gel zijn gegroeid, toch van voedingswater worden voorzien.



## Doel:

Proberen met een aangepaste Plant Pad, genaamd PRS+ (oftewel PADS, Plant Aeration Drain Systeem), ervoor te zorgen dat afwatering (drainage) te allen tijde mogelijk is, zodat een waterfilm en accumulatie van zouten wordt voorkomen.



## Conclusie:

Doordat er gebruik wordt gemaakt van een kleinere Plant Pad, maar met evenveel gel, is het mogelijk dat er te allen tijde gedraind kan worden. Rondom de gel is immers standaard substraat zoals cocos, perlite, steenwol etc.. aanwezig. Door de hoge pF-waarde van de gel wordt cocos, perlite etc.... sneller droog getrokken, dus sneller een zuurstofrijker omliggend substraat, hetgeen ten goede komt van de activiteit/groei in de plant. En daardoor is drainen eenvoudiger en wordt accumulatie van zouten voorkomen en tevens is er door de gel voldoende vocht voor de wortels/plant ter beschikking.



# STRAWBERRIES



**ALGEMEEN:** In de directe omgeving van de wortel (niet verder dan 1,5 mm van de wortel af) is een verhoogde biologische activiteit aanwezig. Deze zone wordt de rhizosfeer genoemd. De overgang tussen de stengel en de wortel heet de wortelhals. Een plant 'probeer' een bepaalde spruitwortelverhouding te handhaven. Als een deel van de bovengrondse delen afgevreten of beschadigd raken 'probeer' de plant dit zo snel als mogelijk te herstellen door het verminderen of stoppen van de wortelgroei en soms zelfs gedeeltelijk afsterven van het wortelstelsel, zodat alle energie in hernieuwde stengel en bladvorming kan gaan zitten. Bij beschadiging of gedeeltelijk afsterven van het wortelstelsel treedt het omgekeerde op. (Bron: Wikipedia) Conclusie: hoe beter de wortels, hoe beter de groei en bloei!

## Plant Pad in combinatie met PADS

PADS is het verbeterde PRS (Plant Regulerend Systeem). Bij PRS was/is het noodzakelijk om bij professioneel gebruik om de watergift aan te passen (EC, vocht). Het nadeel was dat bij teveel vocht minder goed gedraaid werd met als gevolg accumulatie van zouten en te nat kweken (minder zuurstof voor de wortels). Door gebruik te maken van PADS, dus een kleinere Plant Pad, maar met evenveel gel in het midden van de bodem van de plantpot. Rondom de gel is voldoende substraat aanwezig, zodat goed draineren geen probleem meer is en wordt accumulatie van zouten en te nat kweken voorkomen.

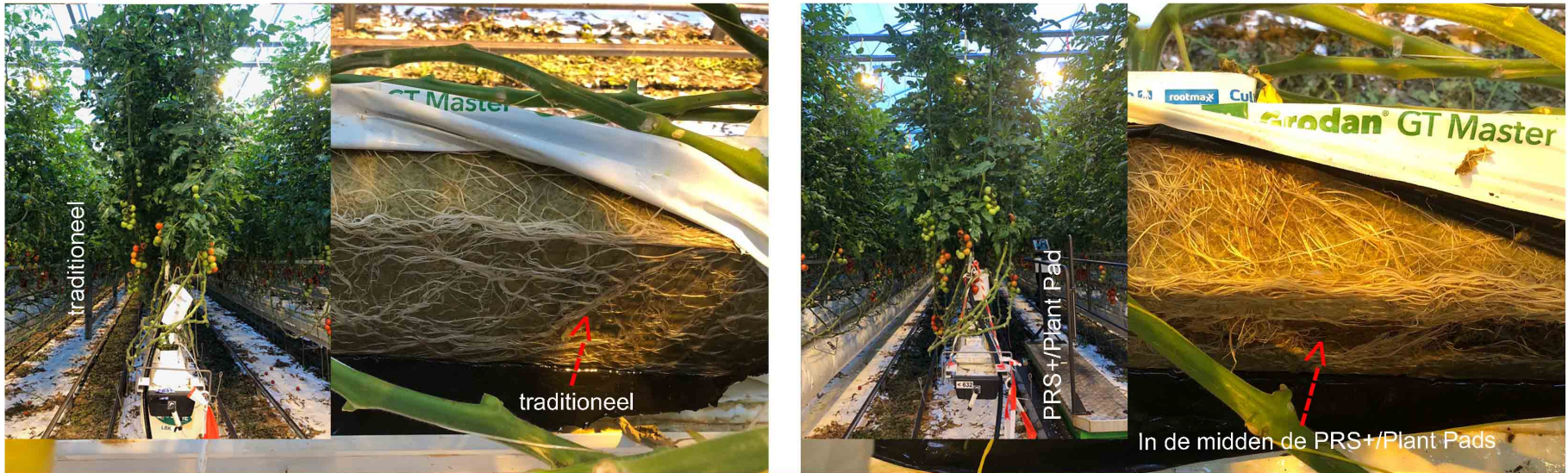
PADS/Plant Pad zorgt o. a. voor een zuurstoffijker substraat voor de wortels, met voldoende extra waterbuffer voor het gewas bij hoge temperaturen en tijdens het transport, een voller gewas, minder uitspoeling van meststoffen en het sneller aansaan in de vollegrond!

[www.plantpad.eu](http://www.plantpad.eu)

[www.instagram.com/plantpads](http://www.instagram.com/plantpads)



# TOMATEN



ALGEMEEN: In de directe omgeving van de wortel (niet verder dan 1,5 mm van de wortel af) is een verhoogde biologische activiteit aanwezig. Deze zone wordt de rhizosfeer genoemd. De overgang tussen de stengel en de wortel heet de wortelhals. Een plant 'probeert' een bepaalde spruit/wortelverhouding te handhaven. Als een deel van de bovengrondse delen afgevreten of beschadigd raken 'probeert' de plant dit zo snel als mogelijk te herstellen door het verminderen of stoppen van de wortelgroei en soms zelfs gedeeltelijk afsterven van het wortelstelsel, zodat alle energie in hernieuwde stengel en bladvorming kan gaan zitten. Bij beschadiging of gedeeltelijk afsterven van het wortelstelsel treedt het omgekeerde op. (Bron: Wikipedia) Conclusie: hoe beter de wortels, hoe beter de groei en bloei!

## Gegevens gewas

Plant species: tomaten (kas)  
Eigenschappen: steenwol (horizontale/verticale mat) + belichting  
Periode:  
Teeltduur: jaarrond

## Variabele

Steenwol: 15 liter/m<sup>1</sup>  
Plant Pads (2x): JRG-050-008-060 (rechth 50x8 cm, incl. 60 gr biogel)  
PRS+: ja  
Watergift: druppelsysteem  
Voedingsstoffen: oplosbare

[www.instagram.com/plantpads](http://www.instagram.com/plantpads)



## Plant Pad in combinatie met PRS+

PRS+ is het verbeterde PRS (Plant Regulerend Systeem). Bij PRS was/is het noodzakelijk om bij professioneel gebruik om de watergift aan te passen (EC, vocht). Het nadeel was dat bij teveel vocht minder goed gedraind werd met als gevolg accumulatie van zouten en te nat kweken (minder zuurstof voor de wortels). Door gebruik te maken van PRS+, dus een kleinere Plant Pad, maar met evenveel gel in het midden van de bodem van de plantpot. Rondom de gel is voldoende substraat aanwezig, zodat goed drainen geen probleem meer is en wordt accumulatie van zouten en te nat kweken voorkomen.

PRS+/Plant Pad zorgt o.a. voor een zuurstofrijker substraat voor de wortels, met voldoende extra waterbuffer voor het gewas bij hoge temperaturen en tijdens het transport, een voller gewas, minder uitspoeling van meststoffen en het sneller aanslaan in de vollegrond!



# SPIREA



traditioneel

PADS/Plant Pad

## PLANT PAD in combinatie met PRS+ (PADS; Plant Aeration Drain System)

PADS is het verbeterde PRS (Plant Regulerend Systeem). Bij PRS was/is het noodzakelijk om bij professioneel gebruik om de watertgift aan te passen (EC, vocht). Het nadeel was dat bij teveel vocht minder goed gedraind werd met als gevolg accumulatie van zouten en te nat kweken (minder zuurstof voor de wortels). Door gebruik te maken van PADS, dus een kleinere PLANT PAD, maar met evenveel gel in het midden van de bodem van de plantpot. Rondom de gel is voldoende substraat aanwezig, zodat goed draineren geen probleem meer is en wordt accumulatie van zouten en te nat kweken voorkomen.

PLANT PAD/PADS zorgt o. a. voor een zuurstoffijker substraat voor de wortels, met voldoende extra waterbuffer voor het gewas bij hoge temperaturen en tijdens het transport, een voller gewas, minder uitspoeling van meststoffen en het sneller aanslaan in de vollegrond!

[www.plantpad.eu](http://www.plantpad.eu)

[www.instagram.com/plantpads](http://www.instagram.com/plantpads)



# BUDDLEJA WHITE



## Gegevens gewas

Plant species: buddleja white (Minderstruik/haag)  
Eigenschappen: zeer luchtig substraat  
Periode:  
Teeltduur: jaarmond - maart/april t/m maart/april  
resultaat foto's: na 16 weken

## Variabele

Potmaat: 12 liter  
Plant Pad: JZG-150-015 (zeskant 15 cm, incl. 15 gram biogel)  
PRS+: ja  
Watergift: druppelsysteem  
Voedingsstoffen: oplosbare

[www.instagram.com/plantpads](http://www.instagram.com/plantpads)



## Plant Pad in combinatie met PRS+

PRS+ is het verbeterde PRS (Plant Regulerend Systeem). Bij PRS was/is het noodzakelijk om bij professioneel gebruik om de watergift aan te passen (EC, vocht). Het nadeel was dat bij teveel vocht minder goed gedraind werd met als gevolg accumulatie van zouten en te nat kweken (minder zuurstof voor de wortels). Door gebruik te maken van PRS+, dus een kleinere Plant Pad, maar met evenveel gel in het midden van de bodem van de plantpot. Rondom de gel is voldoende substraat aanwezig, zodat goed draineren geen probleem meer is en wordt accumulatie van zouten en te nat kweken voorkomen.

PRS+/Plant Pad zorgt o.a. voor een zuurstofrijker substraat voor de wortels, met voldoende extra waterbuffer voor het gewas bij hoge temperaturen en tijdens het transport, een voller gewas, minder uitspoeling van meststoffen en het sneller aanslaan in de vollegrond!



# HYDRANGEA PANICULATA 'LIMELIGHT'



## Plant Pad in combinatie met PADS

PADS is het verbeterde PRS (Plant Regulerend Systeem). Bij PRS was/s is het noodzakelijk om bij professioneel gebruik om de watergift aan te passen (EC, vocht). Het nadeel was dat bij teveel vocht minder goed gedraind werd met als gevolg accumulatie van zouten en te nat kweken (minder zuurstof voor de wortels). Door gebruik te maken van PADS, dus een kleinere Plant Pad, maar met evenveel gel in het midden van de bodem van de plantpot. Rondom de gel is voldoende substraat aanwezig, zodat goed draineren geen probleem meer is en wordt accumulatie van zouten en te nat kweken voorkomen.

PADS/Plant Pad zorgt o. a. voor een zuurstoffijker substraat voor de wortels, met voldoende extra waterbuffer voor het gewas bij hoge temperaturen en tijdens het transport, een voller gewas, minder uitspoeling van meststoffen en het sneller aanslaan in de vollegrond!

[www.plantpad.eu](http://www.plantpad.eu)

[www.instagram.com/plantpads](http://www.instagram.com/plantpads)



## PLANT PADS in combinatie met PADS:

e-mail: [info@plantpad.eu](mailto:info@plantpad.eu)

instagram: [instagram.com/plantpads](https://www.instagram.com/plantpads)  
[instagram.com/waterpads](https://www.instagram.com/waterpads)