

RENAHAV odlingsförsök i substrat

2024-01-19 | Niclas Mörck, Niklas Hjelm (Trädgårdsingenjör).



Behandlingar

- **Renahav (RH):** Svagt näringssubstrat + Renahav näring (1-40) *Biologisk näring.*
- **Kontroll (K):** Svagt näringssubstrat + Nelson Garden (NG) flytande mineralnäring (3ml/L)

Hypotes

Renahav flytande näring ger en minst lika bra tillväxt, med inga skillnader på synliga näringsbrister som kontrollen.

Mäta: Antal blad + bladvikt (färsk).

Material / metod

- Komatsuna i NG plugg.
- *Endast 1 planta per kruka.*
- 12 krukor Kontroll (NG)
- 12 krukor Renahav
- Krukor storlek: ca: 0,8 liter
- Substrat: 75% koko, 10% mineralgödslad planteringsjord, 15% perlite

Tillsatsmängd (näring)

- Kontroll krukor -> NG lösning (3 ml/L) Ledtal 0,9 ms/cm² – 90mg N / liter
- Renahav krukor -> (1-40 dosering) Ledtal 1,3 ms/cm². – 85mg N / liter

Uppställning i klimatkammare

- Blockrandomisering i 4 block
- 20-23 grader celsius
- ppfd 120-150
- Belysning 16 timmar

Applicering: “Handvattning”

Kontroll krukor -> NG lösning vid planteringstillfälle.

Renahav krukor -> Renahav näring vid planteringstillfälle.

Därefter: 10 dagar efter planteringstillfälle vid varje vattning. Innan dess, enbart vatten vid behov. Behandlingarna vattnas ut i ett redan fuktigt substrat vid uppstart.

Mättillfällen: 0, 26, 35, 41 dagar.

Kultur att testa: Komatsuna - 6 veckor

Batch: Maj 2023

Resultat

Resultatet visar att Renahav har något färre blad och något mindre skördevikt, men det finns ingen signifikant skillnad vid utfört t-test. Därför tolkas resultaten av behandlingarna som likvärdiga.

Tabell 1: Renahav slutresultat.

Datum 18/01	Behandling	Antal blad	Skördevikt gram
	Renahav 1	15	80,2
	Renahav 2	14	82,8
	Renahav 3	14	88,7
	Renahav 4	17	106,3
	Renahav 5	16	84,3
	Renahav 6	13	59
	Renahav 7	16	88,5
	Renahav 8	17	80,3
	Renahav 9	16	78,6
	Renahav 10	14	78,5
	Renahav 11	15	89,4
	Renahav 12	16	106,5

- Renahav medel antal blad: 15,3 st
- Renahav totalvikt: 1023,1 gram
- Renahav medelvikt: 85,3 gram



Tabell 2: Kontroll slutresultat.

Datum 18/01	Behandling	Antal blad	Skördevikt gram
	Kontroll 1	17	105,7
	Kontroll 2	18	108,5
	Kontroll 3	15	101,7
	Kontroll 4	16	91,2
	Kontroll 5	17	98,3
	Kontroll 6	18	112,1
	Kontroll 7	18	103,9
	Kontroll 8	16	88,4
	Kontroll 9	14	73
	Kontroll 10	16	104,1
	Kontroll 11	16	112,2
	Kontroll 12	19	123,5

- Kontroll medel antal blad: 16,6 st
- Kontroll totalvikt: 1222,6 gram
- Kontroll medelvikt: 101,9 gram



Slutsats

Även om det finns små skillnader mellan Renahav och kontroll anser vi att skillnaderna är tillräckligt små för att kunna säga att produkten fungerar tillfredsställande. Det fanns några svaga tendenser till nekros i början av försöket på både kontroll och Renahav, men i slutet av försöket sågs inga näringsbrister. Att Renahav har något mindre tillväxt gör vi slutsatsen att det är en biologisk näring som behöver en viss nedbrytning innan den är tillgänglig för växten, vilket kan förklara skillnaden.



VERIFIERAD

VÄXTNÄRING

