

ZKOUŠKA NA JAHODÁCH LABORATORNÍ TEST

Zvýšení výnosu o 3% s Intra Eco Shield



Intra Eco Shield je jedinečná směs prvků, která se podílí na produkci rostlin a poskytuje jim silný obranný mechanismus proti patogenům. Společnost Intracare vyvinula pro rostliny směs přírodních prvků se snadno dostupným křemíkem (Si) jako jednou z aktivních složek. Intra Eco Shield je biostimulant a dokonale se hodí k udržitelné výrobě.

Intra Intra Eco Shield je prospěšný jak pro venkovní a skleníkové plodiny, tak pro ovoce, zeleninu a okrasné rostliny. Tento článek shrnuje pokusy z laboratoře Intracare o příznivém účinku Intra Eco Shield v souvislosti s produkcí jahod (*Malling centenary*, *Jahodník jednopločící*).

Intra Eco Shield poskytuje prvky, které může rostlina absorbovat a použít je k posílení vnějších buněčných stěn. Tím se vytváří silný obranný mechanismus proti patogenním houbám, jako jsou *Phytophthora* a *Botrytis*. Kombinace složek v Intra Eco Shield optimalizuje příjem živin. To podporuje růst a produkci.

Zkouška probíhala v místnosti se dvěma řadami truhlíků, kdy v každé bylo 27 rostlin jahod (*Malling centenary*). Obě řady měli stejné klimatické podmínky s umělým osvětlením (LED) a standardním výživným roztokem s Intra Hydrocare (40 ppm). Opylování probíhalo ručně. Nastavení zkoušky najdete na obrázku 1.

Obě skupiny byly jednou týdně ošetřeny postřikem na list. Kontrolní skupina byla ošetřena pouze vodou z vodovodu. U testované skupiny se aplikoval postřik směs vody s 500 ppm Intra Eco Shield.



Figure 1 Trial set-up, strawberry production with LED lights and drip irrigation

Sklizeň všech vyprodukovaných jahod Kontrola v.s. EcoShield

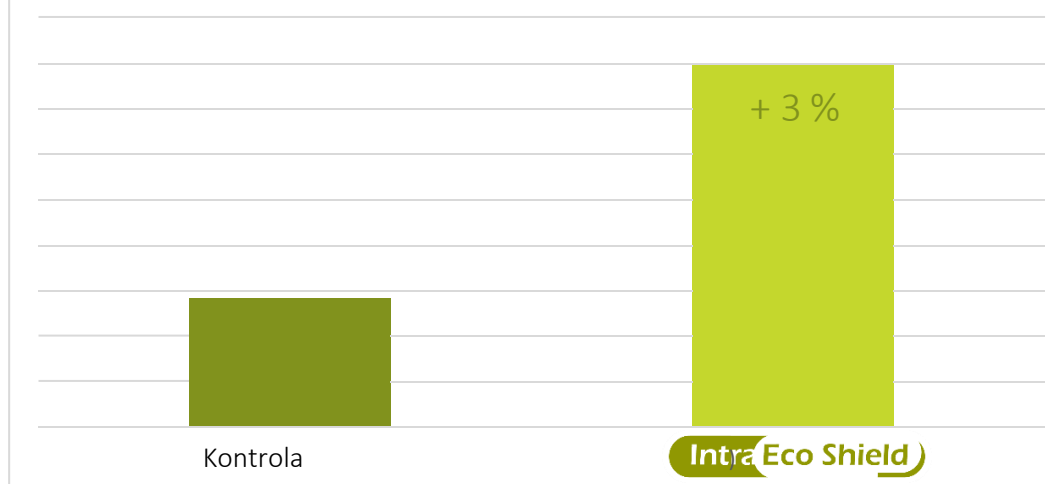


Figure 2 Results in total gram after 10 harvests in 25 days

U všech rostlin byly sledovány výsledky růstu, uniformity, (plísňových) chorob a výsledků produkce. První pozorování ukázalo významně vyšší počet květů ve skupině s Intra Eco Shield. První sklizeň proběhla 34 dní po nasazení rostlin. Celkem 10 fází sklizně indikovalo o 3% vyšší výtěžek (g) ve skupině Intra Eco Shield, viz obrázek 2. Kromě celkové hmotnosti byly jahody z kontrolní skupiny a ošetřené skupiny také klasifikovány jako prodejné (třída extra, I, II) a neobchodovatelné. Skupina Intra Eco Shield vykázala až o 24% větší hmotnost u obchodovatelných jahod ve srovnání s kontrolní skupinou.

Významné zvýšení výnosu ve skupině Intra Eco Shield je způsobeno lepším příjmem živin a jejich využitím. Dřívější kvetení ve skupině Intra Eco Shield to již naznačovalo. Analýza rostlinných šťáv také potvrdila zlepšený poměr K / Ca a lepší rovnováhu v hladinách manganu.



Claudia Weick – Product manager
Intracare The Netherlands
info@intracare.nl