

Referenz: Landwirtschaft und Gärtnerei

Anbau: Gardenien

Anbauort: Sabro, Dänemark

Kontaktperson: Gärtner, Jørgen Brandt Hansen



Ziel der Behandlung: Die Überprüfung, ob Terra Biosa das Wachstum und die Gesundheit von Gardenien verbessert und den Verlust durch faulige Blätter und Schimmelanfälle reduziert.

Anwendung: Der Gärtner Jørgen Brandt Hansen produziert Gardenien im Treibhaus auf einer Fläche von 6.000 m². Die Stecklinge werden in eine Lösung von Terra Biosa und einem biologischen Produkt gegen Blattläuse getaucht, was den Pflanzen einen optimalen Start gibt. Die Pflanzen entwickeln weiße und gesunde Wurzeln ohne jegliches Zeichen von Fäule. Auf 100 m² rechnet man pro Jahr ca. 33 Liter Terra Biosa. Terra Biosa wird als Konzentration von 0,1-0,2 % (1-2 Liter Terra Biosa per 1.000 Liter Wasser) über ein rezirkulierendes Bewässerungssystem den Pflanzentischen auf denen die Pflanzen gezogen werden beigegeben. Auf diese Weise kommen die Blätter nicht in Kontakt mit Wasser und das Risiko für faulige Blätter wird reduziert.

Resultat: Vor der Anwendung von Terra Biosa waren 3 Personen ausschließlich mit dem Abpflücken fauler Blätter beschäftigt. Seit der Anwendung von Terra Biosa sind die Pflanzen so schön, dass diese 3 Personen eingespart werden konnten. Die Anwendung von Terra Biosa führte zu einer Stärkung der Gesundheit und der Widerstandskraft gegenüber Schädlingsbefall. Der Pilzbefall ging so stark zurück, dass keine Pestizide und Fungizide mehr gebraucht werden. Bevor die Gärtnerei mit der Anwendung von Terra Biosa begann, lag der Verlust bei ca. 20-30 %. Nach einem Jahr mit Terra Biosa ging der Verlust auf 5 % zurück und im Jahr darauf fast auf 0. Während der Zeit des Ausschleichens von chemischen Bekämpfungsmitteln verbesserte sich das Arbeitsklima im Treibhaus (davor war, nach der Anwendung von Pestiziden, der Zutritt für 3 Tage verboten). Auch der Ausfall von Personal auf Grund von Krankheiten ging markant zurück. Außerdem erzeugt Terra Biosa eine Pufferwirkung bei Fluktuationen im Düngenniveau.

Veränderungen	ohne Terra Biosa	mit Terra Biosa
Verlust	20-30%	1%
Pestizide und Fungizide	+	-
Mitarbeiter	5,5	3,5
Gesundheitsprobleme	+	-