

# Eustoma: Spross und Wurzeln wachsen kräftiger

Auch mit *Eustoma* lief an der SLFA Neustadt an der Weinstraße ein Versuch zur Wirkung verschiedener Stärkungsmittel. Sie sollten vor einer künstlichen Infektion mit *Fusarium oxysporum* schützen.

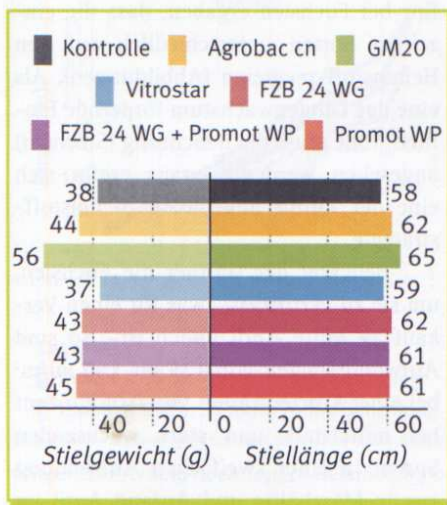


Abbildung 1: Stielgewichte und -längen bei *Eustoma* nach dem Einsatz von Stärkungsmitteln  
Abbildung: Korting/th

*Eustoma* wird im letzten Kulturdrittel häufig von *Fusarium* befallen. Um mögliche Ausfälle zu vermeiden, haben die Versuchsansteller *Trichoderma* und *Bacillus subtilis* eingesetzt und ihre Wirkung überprüft. Nach zehn Kulturwochen wurde ein von *Eustoma* isolierter *Fusarium*stamm inokuliert.

## Alle besser als Kontrolle

In allen Parzellen, auch in der unbehandelten Kontrolle, entwickelten sich die Pflanzen ohne Einschränkungen zur Verkaufsreife. Da somit kein phytosanitärer Effekt zu messen war, beschränkte sich die Auswertung der Versuche auf Unterschiede im Pflanzenwachstum. Als Beurteilungskriterien dienten die Triebgewichte und Stiel-längen.

Die Stielgewichte der Pflanzen aus den behandelten Parzellen liegen alle (ausge-

nommen einer Variante) mehr oder weniger deutlich über denen der unbehandelten Kontrolle. Alle mit Stärkungsmitteln kultivierten *Eustoma* haben darüber hinaus längere Stiele als die unbehandelten Pflanzen (Abbildung 1). Die Pflanzen auf den behandelten Flächen entwickelten ein deutlich kräftigeres Wurzelwerk.

Der Einsatz von Stärkungsmitteln brachte bei *Eustoma* ein besseres Wachstum von Spross und Wurzeln. Zum Teil waren die Unterschiede jedoch nur gering. Unter-

stellt man kräftigeren Pflanzen eine stärkere Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten, dann ist der Einsatz von Stärkungsmitteln zu empfehlen. Die Kosten für die Stärkungsmittel bewegten sich in diesem Versuch bei den meisten Mitteln unter einem halben Cent pro Stiel (Tabelle 1).

Frank Korting,  
SLFA Neustadt an der Weinstraße

Mittel	Kosten/Stiel
Agro-Bac cn plus + Roots 2	0,19 bis 0,20 Cent
FZB 24 WG	0,25 bis 0,30 Cent
Promot WP	0,34 bis 0,43 Cent
FZB 24 WG + Promot WP	0,58 bis 0,73 Cent
Vitrostar + Roots 2	0,62 bis 0,63 Cent
Testmittel	nicht auf dem Markt

Tabelle 1: Kosten für Stärkungsmittel je Stiel bei der Kultur von *Eustoma*

## Zum Versuch

- Stärkungsmittel:
- ◆ Agro-bac cn Plus + Roots 2 (*Bacillus subtilis* und andere), Behandlungen in KW 11, 13, 15, 17
  - ◆ Vitrostar + Roots 2 (*Bacillus subtilis*), Behandlungen in KW 11, 14, 17
  - ◆ Testmittel + Roots 2 (*Bacillus subtilis*), Behandlungen in KW 11, 15
  - ◆ FZB 24 WG (*Bacillus subtilis*), Behandlungen in KW 11, 13
  - ◆ Promot WG (*Trichoderma*-Arten), Behandlungen in KW 11, 15
  - ◆ FZB 24 WG + Promot WP (*Bacillus subtilis* + *Trichoderma*), Behandlungen in KW 11, 13