

**STANDARD DYRKNINGSVEJLEDNING**

**FOR**

**EUSTOMA RUSSELIANUM**



*Foto: floradania.dk*

	<b>Eustoma russelianum</b>
<b>Botanik</b>	<b>Familie:</b> Gentianaceae <b>Hjemsted:</b> USA
<b>Sorter</b>	Der findes blå, rosa og hvide i forskellige nuancer. E. russelianum fås både med enkelte og dobbelte blomster. For sortsnavne: Se frøkataloger.
<b>Formering</b>	<p><b>Frøformerings:</b> Frøene er meget små, ca. 10.000 pr. gram. Der regnes med 0,125g (= 1.250 frø) til 1.000 planter. Sås i svagt gødet, kalket spaghnumblanding, pH 6,0-6,5, lavere pH giver dårlig vækst. Der bør sås meget tyndt, så der kan prikles direkte i salgspotten, eller der sås i pløksystemer. Frøet dækkes ikke med spaghnum, men for at undgå udtørring, dækkes med glas eller plastplader. Planterne spirer på ca. 8 dage og temperaturen og spiringsmediet bør ikke overstige 21°C, da planterne så danner roset og er meget svære at få til at strække sig og dermed gå i blomst. Efter spiring bør planterne blive i plastteltet i ca. 5 uger, og temperaturen sænkes til 15-20°C i 30 dage, hvorefter teltet fjernes, og de næste 60 dage holdes temperaturen på 15-18°C. Bliver temperaturen over 26°C i småplantestadiet, går hovedskuddet i reglen i stå, og sideskuddet overhaler hovedskuddet, hvorved udviklingstiden forlænges.</p> <p>Planterne afhærdes nogle dage ved at skære huller i platen og pottes derefter. Frøplanter skal pottes senest 2 mdr. efter såning. På dette tidspunkt er planterne ca. 1,5 cm i diameter og har 2-3 karakterblade. Hvis der sås i pløksystemer mindre end 3 cm i diameter, får planterne en dårlig rodudvikling, især hvis potningen bliver forsinket. Potning bør ske så tidligt som muligt, og med så lidt ødelæggelse af roden som muligt.</p> <p><b>Stiklingeformerings.</b> Eustoma kan formeres ved topstiklinger på ca. 5 cm, og roddannelsen sker på 14 dage ved 18-20°C. Stiklingeformerings er ikke normalt, og der vil sandsynligvis kræves et stort moderplantekvarter, da Eustoma efter knibning bryder meget uensartet med 1-4 brud pr. plante.</p>
<b>Potning Pladsforbrug</b>	Der pottes 3 planter i 11 cm potte, og der anvendes samme voksemedium som til spiring. 1 plante i en 9 cm potte anvendes også. Hvis planten pottes inden strækingsvæksten, fortsætter rodudviklingen godt. Er strækingsvæksten derimod begyndt, er det svært at få etableret et godt rodsystem. Eustoma har i øvrigt et svagt rodsystem, som er <u>meget følsomt</u> over for dårlig afdræning. Det er derfor meget

	<p>vigtigt med god afdræning og dermed også med et porøst voksemedium.</p> <p>Pottetæthed: 91 planter pr. m<sup>2</sup>.</p> <p>Slutafstand: 25-30 planter pr. m<sup>2</sup>.</p> <p>Der kan evt. sættes på mellemafstand: 40-50 planter pr. m<sup>2</sup>.</p>
<b>Klima</b>	<p><b>Temperatur:</b></p> <p>Efter oppotning sker den hurtigste udvikling ved 24°C. Ved denne temperatur vil der gå ca. 15 uger fra såning til salg. For at få den bedste kvalitet d.v.s. en kraftig stængel, bør temperaturen holdes på 21-22°C. Dette giver en lidt længere produktionstid (1-2 uger).</p> <p><b>Skygge:</b></p> <p>Ved kraftig indstråling de første par uger efter oppotning, gives let skygge, derefter fuld indstråling.</p>
<b>Vand, gødning</b>	<p>Eustoma har et svagt rodsystem, så overvanding (vandmættet potteklump) bør undgås.</p> <p>Indtil strækningsvæksten begynder, gødes meget svagt. Derefter vandes med gødningsopløsning sammensat i forholdet:</p> <p style="text-align: center;">N : P : K : Ca : Mg</p> <p style="text-align: center;">100 : 11 : 137: 70 : 15 + mikronæring.</p> <p>Der udvandes med en ledningsværdi på 1,6. pH bør være 5,8-6,5.</p>
<b>Vækstregulering</b>	<p><b>Knibning:</b></p> <p>Hvis planterne knibes, bør det være blødt over 3. bladpar. Eustoma bryder meget uens, fra 1-4 brud. Ved knibning forlænges kulturtiden med 14 dage. Knibning foretages ofte for at få ensartede planter.</p> <p>Alt efter sort kan der være behov for retardering.</p>
<b>Blomstring</b>	<p>Eustoma er en langdagsplante, som kræver over 13-14 timer dag for at blomstre.</p> <p>Langdagsbehandlingen bør først starte, når der er dannet 4 par blade, indtil da kun 10-11 timer dag.</p> <p>Grunden er, at rodudviklingen sker bedst i kort dag, og et godt rodsystem er nødvendigt, da planten har et stort vandforbrug. Til potteplanteproduktion er 4 timers natafbrydelse bedst, især hvis der bruges glødelamper, da det ikke giver så kraftig strækningsvækst, som forlængelse af dagen.</p> <p>Der belyses 5 W pr. m<sup>2</sup>, hvis der anvendes SON-T lamper.</p>

	Vækstlys, 20-30 W pr. m <sup>2</sup> SON-T, kan gives på formeringsbeddet, og evt. mens planterne står pottetæt. Især for de tidligste hold vil det sandsynligvis forbedre væksthastigheden og kvaliteten.
<b>Skadegørere</b>	Pythium og Phytophthora Gråskimmel Peronospora (Eustoma-skimmel) Mellus Lus Saintpauliatrips Sørgemyggelarver
<b>Litteratur</b>	<b>Dæhnfeldt A/S:</b> Dyrkningsanvisning. Eustoma russeliaum <b>Miske, Th.</b> 1984: Schwierigkeiten in der Kultur. GB + GW (18):433 <b>Roh, Mark S.</b> et al., 1990: Eustoma Makes the Move to Pots. Greenhouse Grower, (5):94-96. <b>Roh, Mark S.M. &amp; R.H. Lawson,</b> 1984: The lure of Lisianthus. Greenhouse Manager, March, p. 103 -121. <b>Schüssler, Hartmut K.,</b> 1984 Eustoma russelianum-Forsøksresultat från Alnarp. Fakta Trädgård nr.154. <b>Seume, A.,</b> 1992: Eustoma als Topflanze. Deutscher Gartenbau, (17):1066-1068.