

SOMMERGERSTE / FAST-FORWARD-ZÜCHTUNG

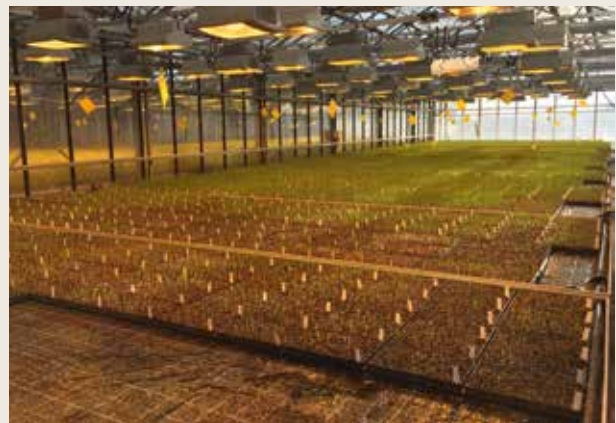
SPRING BARLEY / FAST-FORWARD BREEDING

Single Seed Descent (SSD) – Methode

Bei der SSD-Methode (Einkornramsch) werden die ersten Spaltungsgenerationen (z.B. F_2 - F_4) gänzlich ohne Selektion überwunden, wobei je Pflanze nur ein Korn geerntet und vermehrt wird. Die Selektion setzt erst später an homozygoten Genotypen ein. Im Gewächshaus sind so vier Generationen im Jahr möglich. Danach können die Einzelpflanzen erstmals im Feld selektiert und anschließend nach Neuseeland geschickt werden.

Single Seed Descent (SSD) Method

In the SSD method (single seed descent) the first segregating generations (F_2 - F_4 generation) are completely overcome without selection by harvesting and propagating only one seed per plant. Selection is carried out at a later time point on homozygous material. In the greenhouse up to four generations per year are possible using this method. Afterwards the single plants are selected for the first time in the field and thereafter sent to New Zealand.

**Off season in Neuseeland**

Im Winterhalbjahr werden die Sommergerstenstämme in Neuseeland angebaut und selektiert. Mit dem dort geernteten Saatgut werden dann wieder direkt im Frühjahr Versuche in Europa bestückt. So sind innerhalb eines Jahres zwei Generationen mit Selektions- und Vermehrungsschritt möglich.

Off season in New Zealand

In the winter half-year the spring barley lines are grown in New Zealand and selected. The harvested seeds are then used for the trials in Europe in the following spring. In that way two field generations with selection and multiplication steps are possible within one year.

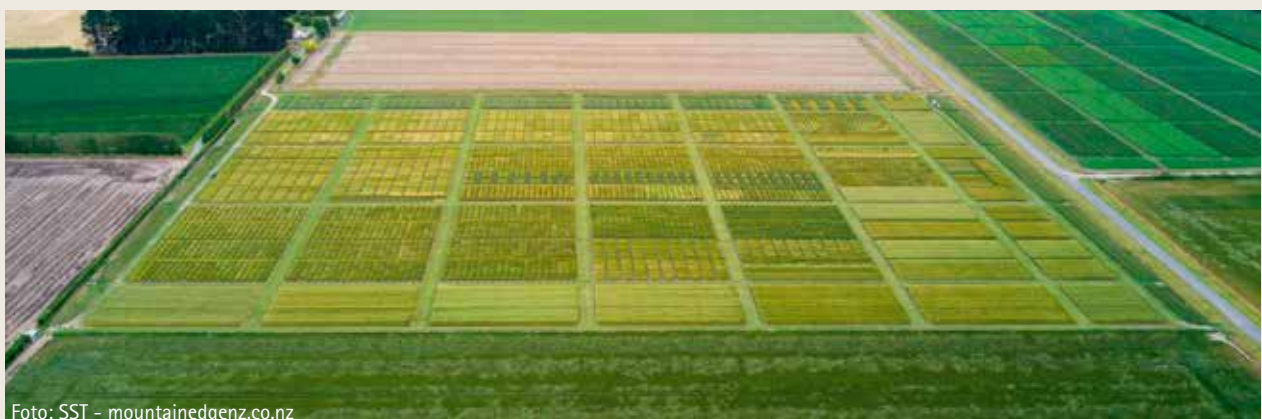


Foto: SST - mountainedgenz.co.nz