

**Hohe Rote-Bete-Erträge
auch mit Normalsaatgut möglich**

**Rote Bete
Saatgut und Sorten
ökologischer Anbau**

Zusammenfassung - Empfehlungen

In einem Freilandversuch des ökologischen Gemüsebauversuchsbetriebs Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurden 14 runde Sorten der Rote Bete auf Keimverhalten im Feld und in der Aussaatkiste, Ertrag, Krankheitsbefall und Ausprägung der inneren Qualität geprüft. Dabei wurden genetisch monogerme (einkeimig), technisch monogerme (Präzisionssaatgut) und das unbearbeitete Normalsaatgut verwendet.

Im Bestand trat, an der Südseite der Parzelle beginnend, Cercospora auf. Da der Bestand in Langparzellen ausgesät war, der Einsatz der pneumatischen Sämaschine machte eine Randomisierung sehr schwer, waren die Erträge der einzelnen Sorten und Saatgutqualitäten nicht mehr auswertbar.

Die Keimfähigkeit verschlechterte sich bei der Aussaat im Feld bei 13 Sorten um durchschnittlich 21 Prozent gegenüber dem Aufgang in der Saatkiste. Bei 'Libero' hingegen keimte das Saatgut auf dem Feld 8 Prozent besser.

Auf dem Feld wurde mit der pneumatischen Sämaschine ausgesät, angestrebter Säabstand in der Reihe war 4 cm, 4 Reihen pro Beetbreite (1,65 m), das entspricht 60 Sästellen pro m². Tabelle 1 zeigt, wie hoch die Bestandesdichte bei den unterschiedlichen Saatgutformen tatsächlich war.

Bei vier Sorten ist der direkte Vergleich von technisch monogermen Saatgut mit Knäulsaatgut möglich. Bei 'Jannis' und 'Titan' war die Bestandesdichte bei technisch monogermen Saatgut um 34 bzw. 35 % geringer, bei 'Robuschka' um 4 % geringer, und 'Bolivar' stand technisch monogerm um 11 % dichter als aus Knäulsaatgut.

Versuchsfrage und -hintergrund:

Rote Beete nehmen in ihrer Bedeutung im Anbau und in der Vermarktung im ökologischen Gemüsebau zu. Die Saatgutfirmen bringen zunehmend monogerme Saatgutformen auf den Markt. Neben den aktuellen Sorten soll die Handhabbarkeit der monogermen Samenformen für die Sämaschinen erprobt werden. Rote Beete nehmen in ihrer Bedeutung im Anbau und in der Vermarktung im ökologischen Gemüsebau zu. Die Saatgutfirmen bringen zunehmend monogerme Saatgutformen auf den Markt. Neben den aktuellen Sorten soll die Handhabbarkeit der monogermen Samenformen für die Sämaschinen erprobt werden.

Ergebnisse:

Kulturdaten:

Probeaussaat: 28.02.2011 in der Saatkiste
Aussaat : 31.05.2011 im Feld,
pneumatische Sämaschine mit 4 cm Abstand in der Reihe
Versuchsanlage: Streifenanlage mit drei unechten Wiederholungen
Parzellengröße: m² (4 x 1,65 m)
Düngung: Vorkultur 3 Jahre Meliorationsgemenge
30 kg N als Hornspäne (43 kg)
30 kg N als Orgapur (75 kg)
Ernte: 25.09.2011

Tab. 1: Sorte, Herkunft, Saatgutqualität, Ertrag, Ergebnis Probeaussaat, Bestandesdichte, Gesamtwert

| Sorte | Herkunft | Saatgutqualität | | Bestandesdichte [Pfl/m ²] | relative Bestandesdichte in % | Saatgutkosten [€/ha] | Keimfähigkeit | | Blattflecken Befall* |
|--------------|----------|-----------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------|-------|----------------------|
| | | öko | Knäul | | | | Feld | Kiste | |
| Bolivar | Hild | öko | Knäul | 47,3 | 100 | 715 | 53 | 88 | 5 |
| Bolivar | Hild | öko | tm | 52,3 | 111 | 829 | 69 | 64 | 4 |
| Boro F1 | Bejo | öko | tm | 39,7 | | 1428 | 54 | 84 | 6 |
| Jannis | Bi | öko | Knäul | 58,3 | 100 | 567 | 64 | 74 | 6 |
| Jannis | Bi | öko | tm | 38,0 | 65 | 635 | 45 | 84 | 8 |
| Robuschka | Bi | öko | Knäul | 43,3 | 100 | 600 | 49 | 74 | 8 |
| Robuschka | Bi | öko | tm | 41,7 | 96 | 765 | 53 | 84 | 7 |
| Storuman | Vitalis | öko | Knäul | 75,7 | | 1175 | 60 | 60 | 5 |
| Akela | RZ | cu | tm | 61,3 | | 500 | 71 | 86 | 7 |
| Babybeat | RZ | cu | tm | 65,3 | | 515 | 54 | 74 | 2 |
| Hi 09 200 F1 | Hild | cu | Knäul | 43,0 | | 513 | 44 | 92 | 3 |
| Libero | RZ | cu | tm | 51,7 | | 500 | 58 | 50 | 6 |
| Moneta | Bejo | cu | gm | 42,0 | | 1440 | 54 | 58 | 3 |
| Pablo F1 | Bejo | cu | tm | 49,7 | | 743 | 57 | 52 | 2 |
| Red Titan | Hild | cu | Knäul | 69,7 | 100 | 513 | 57 | 62 | 3 |
| Red Titan | Hild | cu | tm | 46,0 | 66 | 615 | 58 | 68 | 3 |
| Subeto F1 | Bejo | cu | tm | 48,3 | | 743 | 47 | 58 | 2 |

tm = technisch monogerm
gm = genetisch monogerm

* 1 = sehr gering
9 = sehr stark

Abb. 1: Aufgang in Saatkiste und auf dem Feld

