

**'Wirosa' beste Sorte bei Öko-Winterwirsing****Zusammenfassung - Empfehlungen**

Auf einem Feld des Gartenbauzentrums Köln-Auweiler, welches schon viele Jahre nach BIO-LAND-Richtlinien bewirtschaftet wird, wurden im Juli 2003 4 Wirsing-Sorten gepflanzt und mit 3 unterschiedlichen pflanzlichen organischen Stickstoffdüngern (Rizikorn, Maltaflor, Agrobiosol) versorgt. Der Bestand ausgeglichen und alle Sorten brauchbar (,Winterfürst', ,Wirosa', ,Denver' und ,Alaska', davon derzeit nur Winterfürst als Ökosaatgut verfügbar). ,Wirosa' brachte den besten Ertrag und Erlös. Von den Düngern waren Agrobiosol und Rizikorn etwas besser als Maltaflor.

**Versuchsfrage und -hintergrund**

Welche Wirsing-Sorten sind für den Herbst-/Winteranbau am besten geeignet und welche Düngung ist dabei am erfolgreichsten ?

| Sorte            | Herkunft     |
|------------------|--------------|
| 1. 'Winterfürst' | Bingenheimer |
| 2. ,Wirosa' F 1  | Juliwa       |
| 3. ,Denver' F 1  | S & G        |
| 4. ,Alaska' F 1  | S & G        |

**Düngeberechnung für Herbst-/Winterwirsing (N-Soll konv. 300kg/ha in 0-60 cm)**

- $N_{\min}$ -Gehalt vor Kulturbeginn: geschätzt 30 kg N/ha
- N-Nachlieferung aus der organischen Substanz Juli-Nov.
  - Mai-September 5 kg N/ha /Woche
  - Mitte September bis November 2,5 kg N/ha /Woche 70 kg N/ha
- N-Freisetzung aus Leguminosen (Berechnung: 40 kg N/100 dt/ha) keine
- Vorkultur Salat keine
- Handelsdünger Ausnutzung 80 % in 12 Wochen, düngen: 180 N 144 kg N/ha
- 500 dt/ha Pferdemistkompost (ca. 0,4 kg N/ha/Woche je 100 dt/ha) 24 kg N/ha
- Gesamtversorgung innerhalb 12 Wochen geschätzt 268 kg N/ha

**N-Düngung: 500 dt/ha Kompostdüngung ; Düngen mit 180 kg N/ha mit den Düngern:**

( $N_{\min}$  Vorrat in kg N/ha in 0-30 cm 39 und in 30-60 cm 25)

- A. Rizinuskorn Kosten pro kg N ca. 6,03 €
- B. Maltaflor Kosten pro kg N ca. 6,65 €
- C. Agrobiosol Kosten pro kg N ca. 6,52€

Aussaart: 25.Juni 2003; Pflanzung: 21. Juli 2003 (50 cm x 50 cm = 4 Pflanzen/m<sup>2</sup>)

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU****Ergebnisse**

| Sorte               | Marktfähiger Ertrag (geputzt) in dt/ha * |             |             |             | Erlös in €/ha<br>Preis: 0,60 €/kg   |               |               |               |
|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | Rizikorn                                 | Maltaflor   | Agrobios.   | Ø           | Rizikorn                            | Maltaflor     | Agrobios      | Ø             |
| ‚Winterfürst‘       | 174                                      | 200         | 220         | 198         | 13.059                              | 14.413        | 15.313        | 14.262        |
| ‚Wirosa‘ F 1        | 281                                      | 236         | 239         | 252         | 19.356                              | 16.171        | 15.481        | 17.179        |
| ‚Denver‘ F 1        | 191                                      | 211         | 203         | 202         | 13.156                              | 15.346        | 14.208        | 14.313        |
| ‚Alaska‘ F 1        | 200                                      | 144         | 190         | 178         | 14.698                              | 12.478        | 14.521        | 13.899        |
| <b>Durchschnitt</b> | <b>211</b>                               | <b>198</b>  | <b>213</b>  | <b>208</b>  | <b>15.067</b>                       | <b>14.602</b> | <b>14.880</b> | <b>14.913</b> |
| Sorte               | % marktfähige Ware                       |             |             |             | Gewicht/Stück marktfähige Ware in g |               |               |               |
|                     | Rizikorn                                 | Maltaflor   | Agrobios.   | Ø           | Rizikorn                            | Maltaflor     | Agrobios      | Ø             |
| ‚Winterfürst‘       | 79,8                                     | 83,3        | 86,1        | 83,2        | 714                                 | 723           | 717           | 718           |
| ‚Wirosa‘ F 1        | 87,1                                     | 87,5        | 92,7        | 88,0        | 691                                 | 722           | 747           | 718           |
| ‚Denver‘ F 1        | 87,0                                     | 82,6        | 85,9        | 84,6        | 734                                 | 737           | 701           | 724           |
| ‚Alaska‘ F 1        | 81,6                                     | 69,1        | 78,5        | 76,8        | 698                                 | 696           | 686           | 693           |
| <b>Durchschnitt</b> | <b>84,2</b>                              | <b>81,2</b> | <b>85,9</b> | <b>83,2</b> | <b>709</b>                          | <b>719</b>    | <b>713</b>    | <b>713</b>    |

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU**

