

3.2 MASSIMO ZAVANELLA¹, ALESSANDRO VACCHI¹, ADRIANO FABBR¹, GIOVANNI CAMPAGNA²

¹Beta S.c.a.r.l., Via Conca 75, I - 44123 Malborghetto di Boara (FE) (www.betaitalia.it)

²Coprob Sugar Company, Via Mora 56, I - 40061 Minerbio (BO) (www.coprob.com)

Original language: English

TECHNIQUE OF SOIL PREPARATION FOR SUGAR BEET WITH RIDGE: 6 YEARS OF EXPERIENCE IN NORTHERN ITALY (2004- 2009)

ABSTRACT

The use of the ridge in the soil preparation is currently not so widespread in Italy. However Beta, in collaboration with the sugar company COPROB, is still carrying on some trials using this technique, due to the fact that the results, in certain conditions, are very encouraging.

The sugar beet sown on ridge may produce 10% more in comparison with that sown in the traditional flat seedbed.

Soil composition has a big influence on the results: very clayey soils are not suitable for ridging.

The technique was tested in different condition of soil preparation (deep or shallow tillage) or in the different periods of preparation (ridge prepared in autumn or in spring) or in different periods of sowing or harvesting (early or late).

A specific trial was aimed at testing the amount of soil tare collected with sugar beet sown on ridge in comparison with the traditional technique.

In the poster all the results obtained in the last 6 years of trials are reported.

TECHNIQUE DE PRÉPARATION SUPERFICIELLE DU SOL POUR LA BETTERAVE À SUCRE AVEC DES BILLONS: 6 ANNÉES D'EXPÉRIENCE DANS L'ITALIE DU NORD (2004 – 2009)

RÉSUMÉ

L'emploi de billons dans la préparation du sol n'est pas actuellement répandu en Italie. Cependant Beta, en collaboration avec la société sucrière COPROB, poursuit encore des essais sur cette technique, à cause du fait que les résultats, dans certaines conditions, sont très encourageants.

Les betteraves semées sur les billons peuvent produire un 10% en plus par rapport à celles semées dans le traditionnel lit de semis plat.

La composition du sol a une grande influence sur les résultats: des sols très argileux ne sont pas aptes à des travaux du sol en billons.

La technique a été essayée en différentes conditions de préparation du sol (travail profond ou superficiel), ou en différentes périodes de préparation (billons préparés en automne ou au printemps), ou en différentes périodes de semis ou de récolte (précoce ou tardive).

Un essai spécifique a été effectué afin d'essayer la quantité de la tare terre arrachée avec la betterave à sucre semée sur les billons en comparaison avec la technique traditionnelle.

Dans le poster tous les résultats obtenus dans les 6 dernières années sont cités.

BODENBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DEN ZUCKERRÜBENANBAU MIT DAMMFORMUNG: 6-JÄHRIGE VERSUCHE IM NORDEN ITALIENS (2004-2009)

KURZFASSUNG

In Italien ist die Bodenbearbeitung mit Dammbereitung nicht sehr verbreitet. Dennoch führt Beta in Zusammenarbeit mit der Zuckerfabrik COPROB auf Grund vielversprechender Resultate einige Experimente bezüglich dieses Verfahrens durch. Der Dammrübenanbau kann im Vergleich zum traditionellen Flächanbau zu bis zu 10 % mehr Ertrag führen.

Großen Einfluss übt die Bodenbeschaffenheit aus: sehr lehmige Böden sind für einen Dammanbau nicht geeignet.

Das Verfahren wurde unter verschiedenen Bodenbearbeitungsbedingungen (tiefes oder flaches Pflügen), zu verschiedenen Bodenbearbeitungszeiten (Dammbereitung im Herbst oder Frühling) oder bei verschiedenen Saat- oder Erntezeiten (früh oder spät) getestet. Eines der Experimente hatte das Ziel, die Menge des Erdanhangs der Zuckerrübe im Dammrübenanbau im Vergleich zum traditionellen Anbau zu quantifizieren. Das Poster gibt die Resultate der Experimente in den letzten 6 Jahren wieder.
