

Aus der Tabelle ist wieder die unlineare Beziehung ersichtlich, d.h. bei über dem Durchschnitt liegenden Pflanzen erhöht sich die Leistungsfähigkeit rascher als die Mächtigkeit der Wurzeln.

Beim Weizen wurde ein nachweisbarer Zusammenhang zwischen der Mächtigkeit der Wurzeln und dem Ertrag ungefähr bis zur Blütezeit festgestellt (CHLOUPEK 1972b), bei Kartoffeln in der Zeit des Ansatzes und Bildung der Knollen besonders bei ungedüngten Varianten (CHLOUPEK 1973a) und zwar bei fünf Sorten (CHLOUPEK 1973b). In der vorliegenden Arbeit wurde der Zusammenhang der Permittivitätsdispersion mit dem Ertrag neu bestätigt.

Literatur

- BELIKOV, P. S., MOTORINA, M. V., NEVSKAYA, R. I.: [Über die Natur der kurzandauernden Aktivität der Photosynthese]. Russ. — Izv. TSKhA (Moskva) **6** : 28—36, 1964.
- CHLOUPEK, O.: The relationship between electric capacitance and some other parameters of plant roots. — Biol. Plant. **14** : 227—230, 1972a.
- CHLOUPEK, O.: Der Anteil der Wurzeln an der Ertragsbildung des Winterweizens bei verschiedener Düngung. — Z. Acker-Pflanzenbau **136** : 164—169, 1972b.
- CHLOUPEK, O.: Hodnocení kořenů pomocí elektrické kapacity u různých hnojených brambor. [Bewertung der Wurzeln mittels elektrischer Kapazität bei verschiedenen gedüngten Kartoffeln.] — Rostl. Vyr. (Praha) **19** : 497—503, 1973a.
- CHLOUPEK, O.: [Abhängigkeit zwischen dem Umfang des Wurzelsystems und dem Ertrag bei Kartoffeln.] Russ. — Sel'skokhoz. Biol **8** : 939—942, 1973b.
- KAZARYAN, V. O., BALAGEZYAN, N. V.: [Abhängigkeit der Eiweissynthese in den Blättern von der Mächtigkeit und metabolischen Tätigkeit aktiver Wurzeln.] Russ. — Biol. Zh. Armen. **23** : 77—84, 1970.
- ŠETLÍK, I.: Úkoly a cíle výzkumu fotosynthesy u porostů kulturních rostlin. [Aufgaben und Ziele der Photosyntheseforschung bei Beständen von Kulturpflanzen.] — In: ŠESTÁK, Z., ČATSKÝ, J.: Metody Studia Fotosynthetické Produkce Rostlin. Pp. 54—101. Academia, Praha 1966.
- WINTER, H., MORTIMER, D. C.: Role of the root in the translocation of products of photosynthesis in sugar beet, soybean and pumpkin. — Can. J. Bot. **45** : 1811—1822, 1967.

O. CHLOUPEK (Slavice): Hodnocení kořenového systému u hořčice pomocí dielektrických charakteristik ve vztahu ke konečnému výnosu. — Biol. Plant. **18** : 44—49, 1976.

U rostlin hořčice (*Sinapis alba* L.) pěstovaných jednak v kořenáčích, jednak ve volné půdě, byla stanovena prokazatelná závislost mezi velikostí kořenového systému a výnosem. Velikost kořene ovlivňovala výnos během doby kvetení a později. Vzrostl zejména počet zrn a jejich průměrná váha. Produktivita rostlin s nadprůměrným výnosem stoupala rychleji než velikost kořenového systému. Od počátku vegetace až do ukončení doby kvetení tyto nejvýnosnější rostliny vykazovaly nejnižší disperzi permitivity a po ukončení doby kvetení nejvyšší. Disperze se ke konci vegetační doby zvyšovala.

BOOK REVIEW

MICHAELI-ACHMÜHLE, P.: **Gartenpraxis A—Z.** — BLV Verlagsgesellschaft mbH München, Bern, Wien, 1975, 334 S., 16 S. mit Farbfotos, 140 Zeichnungen, DM 28,—.

Dieses Handbuch der Gartenpraxis ist besonders für Gartenfreunde bestimmt. In der Form eines illustrierten Lexikons umfasst es viele hundert Stichwörter, dazu übersichtliche Tabellen, Bildtafeln, Detailzeichnungen sowie einen Gartenkalender mit Hinweisen über die Gartenarbeiten in einzelnen Monaten. Es gelang der Autorin den Erfahrungsschatz ganzer Generationen von Berufs- und Liebhabergärtnern auszuwerten und gleichzeitig die neuesten Erkenntnisse und Methoden des Gartenbaus, der Bodenkunde, der Düngung, des Pflanzen- und Umweltschutzes oder der Gartenarchitektur in ihr Buch mit einzuarbeiten. Als Lexikon ist das Buch besonders für eine schnelle und klare Information über nahezu alle mit dem Garten zusammenhängende Fragen geeignet. Es ist ein praktisches und wertvolles Handbuch nicht nur für Gartenfreunde sondern für jeden, der mit gärtnerischem Pflanzenbau etwas zu tun hat.

J. TUPÝ (Praha)