

PRIKAZI IZ LITERATURE

Ciampi C.; Gellini R.: INSORGENZA E SVILUPPO DELLE RADICI AVVENTIZIE IN OLEA EUROPAEA L.; IMPORTANZA DELLA STRUTTURA ANATOMICA AGLI EFFETTI DELLA SVILUPPO DELLE RADICHETTE (Stvaranje i razvoj adventivnog korijenja Olea europaea L.; Značenje anatomske strukture za razvoj korijenčica). *Giornale botanico Italiano*, 70, 1. pp. 62—74, Firenze, 1962.

Autori su proučavali anatomsko-histološku strukturu reznica masline u fazi zakorjenjivanja (faza vegetativnog stvaranja korijenja). Za vegetativne reznice uzimaju se normalno razvijeni šibovi (izdanci) stari 1—2 godine. Zapravo je kapacitet zakorjenjivanja s ovakvim izdancima nizak, ali ako se one podvrgnu izvjesnim postupcima, tada se kapacitet zakorjenjivanja povećava. Naročito je pogodan postupak da se izdanci izvjesno vrijeme stave u tzv. »camera umidica« (mist — propagation). Tu, pod utjecajem vlage (vode) u obliku maglica, reznice masline se zakorjenjuju u većem procentu.

U čemu je stvar? Autori su napravili brojne mikroskopske presjeka i izradili detaljne anatomske crteže reznica masline, koje su bile namijenjene za tretiranje u »camera umidica« radi zakorjenjivanja. Ustanovili su da tjeranju (nicanju) novih korijenčica stoji na putu vanjski sklerenlimski prsten. S tretiranjem ovaj prsten treba ili oslabiti ili ga na nekom mjestu prekinuti, te iza toga tjeraju adventivni korijenčici u pojasu internodija reznica. Istraživanje je potrebno nadopuniti još fiziološkim objašnjenjem.

J. Kovačević

Hulewicz, D.: UTJECAJ RASTA NA RAZVOJ KONOPLJE (Badania nad wplywem niektórych regulatorów wzrostu na rozwój konopi węgierskich). *Acta Agrobotanica*. XIII pp. 81—116. Warszawa, 1963.

Autor je primjenom regulatora rasta TIBA i kumarina utjecao na razvoj konoplje, tj. na požurenje generativnog razvoja (generativne faze) i razvoja i rasta uopće.

S tretiranjem 25—300 mg/l TIBA i 20—100 mg/l kumarina nije djelovao stimulatивно na konoplju, nego je, naprotiv, tretiranje s TIBA u navedenoj koncentraciji u fazi sa 3 listića djelovalo inhibitorно. Tretiranje s TIBA i kumarinom, kada je konoplja visoka 40 cm, djeluje da biljka naraste za 10—13% više nego netretirana biljka. Tretiranje navedenim sredstvima ubrzava razvoj generativne faze.

J. Kovačević

Tüxen, R.: Gedanken zur Zerstörung der mitteleuropäischen Ackerbiozosen (Razmatranja o uništenju srednjoevropskih oraničnih biocenoza). *Mitteilungen der floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft*, 9. pp. 60—61. Stolzenau/W., 1962.

Poslije II svjetskog rata u tehničkom pogledu poljoprivreda doživljava veliki uspon. Savremena obrada, pojačana gnojđba mineralnim gnojivima, a naročito primjena herbicida, dovela je do činjenice, da se dosadašnje korovske zajednice raspadaju. Agrofitocenoze kao da je uhvatila panika. Da li nestaje korovskih zajednica i što se u stvari dešava. Može se reći, da nestaje dosadašnjih korovskih zajednica. Moderna agrotehnika nezadrživo antropogenizira staništa oraničnih površina. Moderna agrotehnika ne mijenja samo dosadašnje fitocenoze, nego i agrobiocenoze oranica, vrtova, vinograda, voćnjaka, pa i intenzivnih travnjaka (livada i pašnjaka) ili kraće govoreći agrobiocenoze.

Savremena visoka agrotehnika zapravo stvara nove oranične biocenoze, a time i odgovarajuće izmijenjene fitocenoze oraničnih površina.

J. Kovačević

Lenz Moser: Der Einfluss der Peronospora-Bekaempfungsmittel auf das Verrieseln der Trauben (Utjecaj sredstava za suzbijanje peronospore na osipanje grozdova). Mitteilungen Rebe un Wein No 2 Klosterneuburg 1963. Str. 53—55.

U devetogodišnjem nasadu Zelenog veltinca na podlozi Aripa (kordonski uzgoj visine 1,25, razmaka 3,50×1,20 m), autor provodi višegodišnje pokuse s različitim bakrenim i organskim fungicidima (Orthocid, Dithane, Coprantol, bakreni kreč, te Orthophaltan i Polyram). Čokoti tretirani bakrenim preparatima pokazuju znatno slabiji rast (oko 1/5) od onih tretiranih organskim fungicidima. Po sadržaju šećera i količini roda ističu se čokoti tretirani Orthophaltanom i Dithanom. Oni su pokazali i ranije odrvenjavanje rozgve. Najslabiji rezultati postignuti su s bakrenim krečom (Kupferkalk). Netačna je tvrdnja, da organski fungicidi izazivaju osipanje grozdova, zato što se ono u pokusnoj godini pojavilo kod svih čokota u pokusu. Kod organskih fungicida se pokazalo nepoželjno produženje vegetacije, pa se preporučuje dva zadnja prskanja izvršiti bakrenim preparatom.

R. R. Kurbel

M. Sárosi: Ursache und Heilung der Kalkchlorose (Uzrok i liječenje vapnene kloroze). Mitteilungen Rebe und Wein No 5 Klosterneuburg 1962. Str. 213—219.

Kloroza je vrlo česta pojava u vinogradima na vapnenim tlima, pa se u praksi traže uzroci i načini liječenja. Klorotični čokoti su presađivani na zemljište na kojem se kloroza nije pojavljivala i čokoti su se vrlo brzo oporavili. To je dokaz da se ne radi o virozi, već o fiziološkom oboljenju. Kemijska analiza lišća je pokazala srazmjerno visok sadržaj mangana, ali ne i nizak sadržaj željeza, iz čega se može zaključiti na antagonizam željeza i mangana. Gnojenjem željeznim preparatima bili su bolesni čokoti brzo izliječeni. Folijarna gnojidba imala je uspjeha samo kod američke loze za podlogu.

R. R. Kurbel

Zdenko Turković: Weinbaufragen (Problemi vinogradarstva). Mitteilungen Rebe und Wein No 5 Klosterneuburg 1962. Str. 220—226.

Aktuelni problemi vinogradarstva kod nas se praktički svode na slijedeće: hranjivost i humusna struktura tla, odnos količine i kakvoće uroda, agrotehničke mjere i konačni ekonomski rezultat. Zelena gnojidba odnosno loza u zajednici sa zeljastim biljkama lozi bolje odgovara od tzv. »monokulture« sa čistom obradom uz pretpostavku većih razmaka. Odnos količine i kakvoće uroda svodi se na jednostavne formule. Važnu ulogu u agrotehnici igra rez, način uzgoja i razmak sadnje. Navode se kod nas uobičajeni načini uzgoja: dvo- i trokrak, kordonci i drugo. Naglašava se značaj gustoće rozgve na armaturi, iz čega slijedi, da se formiranje etaža ne preporučuje. Visoki prinosi lakše se postižu kod razmaka sadnje ispod 1,80 i iznad 3,00 m nego kod 2,00 do 2,50 m. Prostor po čokotu ne bi smio biti manji od 2 m². Ističe se značaj zelene rezidbe za bolji razvoj rozgve. Organska gnojiva su temelj hranjivosti tla. Rentabilnost proizvodnje je glavni problem. Pri tome igra izbor sorata značajnu ulogu, pa se navode glavne kvalitetne, kvantitetne i kombinirane sorte za naše sjeverno vinogradarsko područje.

R. R. Kurbel