

STUDIAREA FACTORILOR PEDOCLIMATICI DOMINANȚI ÎN PROCESUL DE ECOLOGIZARE A PLANTAȚIILOR DE CIREȘ

BACEAN ION, ANDRIUCĂ VALENTINA, CAZMALÎ NICOLAI, MELNIC RODICA
Universitatea Tehnică a Moldovei

Cuvinte cheie: cernoziom; condiții climaterice, plantație de cireș;

Rezumat: S-au studiat în complex influența factorilor climatici și pedologici dominanți asupra formării coroanei la pomii de cireș în sistemul intensiv de cultură, pentru a garnisi mai rațional și a obține producții precoce și constante de fructe în Zona de Nord a Republicii Moldova.

Cercetările au fost efectuate pe parcursul anului 2021, în livada intensivă de cireș fondată în preajma satului Gordinești, raionul Edineți, la întreprinderea S.R.L. "AGRO-MAG-DAR", cu soiul Grace Star altoit pe portaltoiul vegetativ Gisela 6. Pomii formați după sistemul de coroană fus subțire. Distanța de plantare 4,2x1,8 m. Localitatea se include în raionul 1 pedogeografic, raionul solurilor cenușii, cernoziomurilor argiloiluviale și levigate ale Silvestepei Podișului de Nord.

S-a stabilit, că în anul 2021 temperatura medie lunară înregistrată în zona satului Gordinești raionul Edineți a fost mai mică cu +1,1°C în comparație cu cea multianuală. Cea mai călduroasă lună în zona respectivă este luna iulie +22,6°C, iar cea mai rece este luna februarie -2,9°C.

Suma precipitațiilor atmosferice în zona respectivă a constituit 401,0 mm, sau cu 3,2 mm mai puțin ca indicele multianual. O cantitate mai mare de precipitații atmosferice în zona studiată s-a înregistrat în lunile mai (100,6 mm), care au căzut sub formă de ploi averse.

Umiditate relativă mai înaltă a aerului a fost în perioada lunilor ianuarie-iulie -88,0-89,9%, iar cea mai scăzută în luna octombrie - 62,7%.

Condițiile meteorologice pe parcursul cercetărilor diferă neesențialiv atât între ele, cât și față de media multianuală, însă au fost tipice pentru zona respectivă și favorabile pentru creșterea culturii cireșului.

Livada de cireș a fost plantată pe un sol de tip cernoziom levigat luto-argilos. Procesul de formare a cernoziomurilor levigate se caracterizează printr-o acumulare intensă a humusului, alterarea și levigarea bine pronunțată a carbonaților până în orizontul BC, cu o diferențiere slabă eluvial-iluvială.

Ca urmare a levigării mai intense, carbonații (CaCO_3) au fost spălați și debazificarea este mai accentuată. Drept rezultat între or. A și C s-a format un orizont cambic Bw de alterare cu conținut de argilă și compactitate mai mare, structură prismatică nuciformă. Cernoziomurile levigate din plantația de cireș se caracterizează cu profil de tipul: Aha, Ah, Bw, BCk, Ck.

Conținutul de humus în stratul arabil variază în limitele 3.29 – 3.39% și atribuie aceste soluri către cele humificate și moderat humificate, iar cu adâncimea conținutul humusului se micșorează treptat. Suma cationilor de schimb cationic în stratul arabil constituie 27,9 me/100 g. sol.

Cationii de Ca^{+2} predomină asupra celor de Mg^{+2} în raport de 3,5:1 Carbonații sunt depistați din orizontul BC în cantitate mai redusă pe profilul solului, ce este favorabil pentru creșterea și fructificarea culturii cireșului. Reacția solului este în limitele 5,7 – 5,9, și corespund valorilor recomandate pentru cireș altoit pe portaltoiul Gisela 6. Conform claselor texturale solul cercetat este luto-argilos.

Se poate de menționat, că astfel de sol este favorabil pentru creșterea și fructificarea cireșului altoit pe portaltoiul Gisela 6.

CONCLUZII

Cireșul este o specie pomicolă delicată și pretențioasă față de climă și sol.

Condițiile pedoclimaterice în livada intensivă de cireș, fondată în preajma satului Gordinești, raionul Edineți, la întreprinderea S.R.L.” AGRO-MAG-DAR”, cu soiul Grace Star altoit pe portaltoiul vegetativ Gisela 6, sunt favorabile pentru cultivarea cireșului în această zonă și raion ecopedologic.

Condițiile meteorologice pe parcursul cercetărilor diferă nesemnificativ atât între ele, cât și față de media multianuală, însă au fost tipice pentru zona respectivă și favorabile pentru creșterea culturii cireșului.

Solul cercetat se caracterizează cu o textură luto-argilooasă, conținutul de humus în stratul arabil în mediu constituie 3,34%. Reacția solului variază în limitele 5,7 – 5,9, care corespund valorilor recomandate pentru cireș altoit pe portaltoiul Gisela 6.

Producerea recoltelor durabile de cireșe de calitate înaltă este posibilă doar în cazul în care amplasarea terenului, dar și alte condiții existente sunt optime.

ACKNOWLEDGMENTS

This paper has been funded by Research Project (RM) 20.80009.5107.04

BIBLIOGRAPHICAL REFERENCES

1. Babuc, V. Pomicultura. Chișinău, 2012. 641 p.
2. Balan, V. Tehnologii în intensificarea culturii mărului și cireșului. *Academos* 2, 2015, p. 74-79.
3. CERBARI, V. *Monitoringul calității solurilor Republicii Moldova (Baza de date, concluzii, prognoze, recomandări)*. Chișinău: Tipografia „Pontos”, 2010. 476 p. ISBN 978-9975-51-138-4.
4. URSU, A. *Solurile Moldovei*. Chișinău: Tipografia „Știința”, 2011. 323 p. ISBN 978-9975-67-647
5. Lynn L., Peșteanu A., Gudumac E. Producerea cireșelor, Chișinău, 2014, CZU 634.23. 262 p.