

Multidisciplinarni aspekt Ishrane bilja

Boris ĐURĐEVIĆ, Vladimir VUKADINOVIĆ, Vesna VUKADINOVIĆ, Irena JUG

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek, Hrvatska,
(e-mail: bdurdevic@pfos.hr)

Sažetak

Intenziviranjem poljoprivredne proizvodnje raste i osviještenost prema zaštiti okoliša i kakvoći hrane. Zbog toga bitnim elementom znanstvenog proučavanja postaje način gospodarenja prirodnim resursima i utjecaj gospodarenja na kakvoću tla. Za razliku od klasičnih sustava bonitiranja (procjene kakvoće) tla koji u obzir uzimaju samo agroekološke indikatore plodnosti, multidisciplinarni pristup zahtjeva niz točnih podataka pomoću kojih je moguće kvantificirati procese koji se odvijaju u tlu tijekom biljne proizvodnje. Pomoću takovog pristupa moguće je izvršiti procjenu kapaciteta proizvodnje hrane nekog proizvodnog područja, opravdanost uređenja poljoprivrednih površina, rajonizaciju u smislu izdvajanja pogodnih i manje pogodnih područja za određenu proizvodnju te planiranje i analizu biljne proizvodnje. Stoga bi se prilikom procjene kakvoće tla morali uvažiti ekološko-biološki, sociološko-ekonomski i tehničko-tehnološki atributi koji se temelje na utvrđivanju indikatora kakvoće, poznavanju svih svojstava tla i klime, sakupljanju i čuvanju svih relevantnih podataka u računalnoj bazi te njihovoj računalnoj interpretaciji uz vizualizaciju GIS-om (Geološko Informacijski Sustav). Multidisciplinarni pristup omogućava efikasnije i ekonomičnije ulaganje u primarnu poljoprivrednu produkciju.

Ključne riječi: ishrana bilja, kakvoća tla, rajonizacija, bonitiranje tla, GIS

sa2011_a0120

The multidisciplinary aspect of Plant Nutrition

Boris ĐURĐEVIĆ, Vladimir VUKADINOVIĆ, Vesna VUKADINOVIĆ, Irena JUG

University of J.J. Strossmayer in Osijek, Faculty of Agriculture, Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek, Croatia,
(e-mail: bdurdevic@pfos.hr)

Abstract

Awareness towards environmental protection and food quality grows with intensification of agricultural production. Because of this the way of managing natural resources and the impact of management on soil quality becomes essential element of scientific research. The conventional systems for land capability evaluation takes only the agro-ecological indicators of soil fertility into account, unlike multidisciplinary approach which requires a series of accurate data to quantify the processes that occur in soil during crop production. By using such approach it is possible to assess the capacity of food producing area, the justification for renovating agricultural land, zonation in terms of determination suitable and less suitable areas for plant production and planning and analyzing plant production. Therefore, when evaluating soil quality it is important to take ecological, biological, sociological, economical, technical and technological attributes into account. These attributes present a base for identifying indicators of soil quality, understanding of all the properties of soil and climate, collecting and storing all relevant data in a computer database and their computer interpretation and visualization with GIS (Geographical Information System). The multidisciplinary approach allows more efficient and cost-effective investment in primary agricultural production.

Key words: plant nutrition, soil quality, zoning, land capability evaluation, GIS

sa2011_a0120