

NUTRIȚIA MINERALA - COMPONENTĂ IMPORTANTĂ ÎN TEHNOLOGIA STRUGURILOR DE MASĂ

PROCOPENCO VALERIA
Universitatea Tehnică a Moldovei

Keywords: Mineral fertilization, Table varieties, Moldova, Viticulture.

Abstract. The mineral fertilization of table varieties of vines is done with the help of chemical fertilizers, such as those containing nitrogen, phosphorus, potassium, calcium, boron, magnesium, etc. These elements are essential for healthy plant growth and development.

In general, nitrogen fertilization is done during the vegetative growth period of the plant, while phosphorus and potassium fertilization is done during the fruiting period.

Depending on the soil and the condition of the plant, the doses of fertilizers may vary. It is important to follow the recommendations of science in the field to obtain the best results.

It is also important to maintain a balance between all the nutrients, to avoid over-fertilization or under-fertilization. An over-fertilized plant can have health problems such as leaf burn, while an under-fertilized plant can have slow growth and low fruit production.

Any increase or decrease in mineral ion concentration can cause mineral toxicity and mineral deficiency, respectively.

Symptoms of mineral deficiency are characterized by the following factors:

- chlorosis - loss of chlorophyll or yellowing of leaves, occurs due to lack of K, Mg, N and S.
- necrosis or cell death results due to deficiency of K, Ca and Mg etc.
- delayed growth is due to deficiency of elements like N, P and Zn etc.
- deficiency of N, S and Mo, etc. results in delayed flowering.

Symptoms of mineral toxicity are characterized by the following factors:

- brown spots appear due to Mn (Manganese) toxicity. The leaves are also surrounded by chlorotic veins.

Mn toxicity causes Fe, Ca and Mg deficiency.

Most soil conditions around the world can provide plants with sufficient nutrition for a complete life cycle without the addition of nutrients as fertilizer. However, when the soil is cultivated, its fertility must be maintained by adding fertilizer to encourage vigorous growth and increase or maintain yield. This is because nutrient deficiencies, even with adequate water and light, can limit crop growth and yield.

In conclusion, mineral fertilization of table vines is an important practice to obtain a high and quality production.

Cuvintele-cheie: Fertilizarea minerală, Soiuri de masă, Moldova, Viticultură.

Rezumat. Fertilizarea minerală a viței de vie soiuri de masă se face cu ajutorul unor îngrășăminte chimice, cum ar fi cele ce conțin azotul, fosforul, potasiul, calciul, bor, magneziu ș.a. Aceste elemente sunt esențiale pentru creșterea și dezvoltarea sănătoasă a plantelor.

În general, fertilizarea cu azot se face în perioada de creștere vegetativă a plantei, în timp ce fertilizarea

cu fosfor și potasiu se face în perioada de fructificare.

În funcție de solul și starea plantei, dozele de îngrășăminte pot varia. Este important de urmat recomandările științei în domeniu pentru a obține cele mai bune rezultate.

De asemenea, este important de menținut un echilibru între toate elementele nutritive, pentru a evita supra-fertilizarea sau sub-fertilizarea.

Orice creștere sau scădere a concentrației de ioni minerali poate provoca toxicitate minerală și respectiv, deficiență de minerale.

Simptomele deficitului de minerale sunt caracterizate de următorii factori:

- cloroza - pierderea clorofilei sau îngălbenirea frunzelor, apare din cauza lipsei de K, Mg, N și S.
- necroza sau moartea celulară rezultă din cauza deficienței de K, Ca și Mg etc.
- creșterea întârziată se datorează deficienței elementelor precum N, P și Zn etc.
- deficiența de N, S și Mo etc. are ca rezultat înflorirea întârziată.

Simptomele de toxicitate minerală sunt caracterizate de următorii factori:

- pete maronii apar datorita toxicității cu Mn (Mangan). Frunzele sunt, de asemenea, înconjurate de vene clorotice. Toxicitatea cu Mn cauzează deficit de Fe, Ca și Mg.

Majoritatea condițiilor pedologice din întreaga lume pot oferi plantelor o nutriție suficientă pentru un ciclu de viață complet, fără adăugarea de nutrienți ca îngrășământ. Cu toate acestea, atunci când solul este cultivat, fertilitatea lui trebuie menținută prin adăugarea de îngrășământ pentru a încuraja creșterea viguroasă și pentru a spori sau menține randamentul. Acest lucru se întâmplă deoarece deficiențele de nutrienți, chiar și cu apă și lumină adecvate, pot limita creșterea și randamentul culturilor.

În concluzie, fertilizarea minerală a viței de vie soiuri de masă este o practică importantă pentru a obține o producție mare și de calitate.