



Principiile 4C de aplicare a fertilizanților – **Alegerea corectă a tipului de fertilizant.**

Implementarea alegerii tipului de fertilizant într-un sistem de fertilizare este o etapă a unui management real al nutriției și fertilizării care presupune adaptarea tipului (sortimentului) de îngrășăminte la proprietățile solului (ca aport nutritiv și însușiri), la cerințele și necesarul culturii într-un cadru ecologic și tehnologic dat. Aplicarea fertilizanților în cadrul managementului îngrășămintelor trebuie să asigure o aprovizionare echilibrată și optimală a plantelor cu elementele esențiale creșterii și dezvoltării lor, să conducă la obținerea unor producții agricole cantitativ și calitativ superioare.

Rezultatele experiențelor de lungă durată cu îngrășăminte atestate de promovarea acestora în producția agricolă arată că eficiența sporită a sortimentelor de fertilizanți are la bază multiple interacțiuni pozitive, de complementaritate a rolurilor și de sinergism al elementelor fertilizante esențiale cu efecte semnificative în cantitatea și calitatea producției vegetale. Cheia eficienței alegerii și utilizării eficiente a nutrienților, într-un management integrat al nutriției și fertilizării, constă în aplicarea diferențiată ca tehnologie de bază a fertilizanților **NP**; **NPK**; **NPK**

+ **S**; **NPK+S+Mg**; **NPK+S+ B+Zn** potențată prin fertilizări suplimentare și faziale cu alte tipuri complexe NP; NP + S + Mg; simple cu N; lichide la sol și foliare care conduc la suplimentarea potențialului de producție al solului și al culturilor agricole și horticole. Managementul fertilizării și nutriției abordează alegerea tipului de fertilizant în ansamblul realizării optimizării sistemului sol-plantă și al menținerii unui autentic echilibru ecologic eficient în sporirea fertilității solurilor și asigurării securității alimentare a consumatorilor.

Rezultatele de producție realizate în experiențele și loturile demonstrative USAMV – Azomureș confirmă la mai multe culturi – grâu, porumb, rapiță, floarea soarelui, unele legume, în locații diferite – Turda, Livada, Țigănași, Arad, Slatina, Galda ș.a. că acestea s-au bazat pe interacțiuni ale elementelor și sortimentelor NP; NPK + S; NPK +S + Mg (cu kieserit); NPK + S + B + Zn, aplicate anterior semănatului și apoi valorificate superior prin fertilizările suplimentare cu îngrășăminte NP și simple cu N (CAN, azotat de amoniu, uree, 27-13,5-0, NP + S +Mg ș.a.)