

- Fertilizare la floarea-soarelui cu NutriCharge

AGRO FLASH nr. 7/2024



soufflet
AGRO ROMANIA

Fertilizarea florei-soarelui cu Nutricharge

Când vine vorba de nutriția florei-soarelui se pot construi mai multe planuri de fertilizare și strategii de aplicare, în funcție de factori precum tipul de sol, pH, asolament, umiditate, posibilitatea tehnologică de aplicare în câmp, hibridul ales, recolta scontată, etc. Însă, indiferent de planul de fertilizare și strategia de aplicare, principiul solid care stă la baza dezvoltării acestora este disponibilitatea nutrienților în fazele critice de dezvoltare.

În dezvoltarea culturii de florea-soarelui sunt 3 perioade critice atunci când vine vorba de nutriție și de disponibilitatea nutrienților, respectiv:

a.Înrădăcinarea – începând de la formarea primei perechi de frunze disponibilitatea fosforului joacă un rol crucial

b.Formarea calatidiului – sfârșitul înfloririi

c.Înflorirea și dezvoltarea semințelor – unde polenizarea trebuie să fie la valori cât mai mari.

Cum realizăm înrădăcinarea?

Fiind o plantă cu creștere rapidă, lipsa unor elemente nutritive în primele fenofaze de dezvoltare, are un efect negativ asupra producției, chiar dacă pe parcursul perioadei de vegetație plantele au condiții bune de dezvoltare. Prin disponibilitatea pe termen mai lung a fosforului, care este influențată în mare parte de doi factori

principali, respectiv, pH-ul solului și temperatura, se asigură dezvoltarea rădăcinii și accesul pe termen lung la resursele de apă și nutriție.

Cea mai mare parte a nutrienților sunt consumați în primele două luni de vegetație, perioadă care include și începutul înfloririi. Astfel, în această perioadă sunt consumate circa 70% din resursele de azot (N) și fosfor (P), aproximativ 75% din potasiu (K) și 90% din magneziu (Mg). Din totalul elementelor utilizate, aproximativ 65% din azot, 35% din fosfor și 10% din potasiu sunt folosite pentru formarea semințelor. Din cauza acestor consumuri ridicate, randamentul îngrășămintelor clasice este foarte scăzut, comportamentul definitoriu al acestora fiind eliberarea rapidă a elementelor într-un timp scurt, în lipsa oricărei tehnologii de protejare a elementelor nutritive.

Soluția: FertiSTART 47 NP cu Nutricharge - tehnologia de protecție și de recuperare a fosforului din sol. Aplicare prin împrăștiere a 150-200 kg (în funcție de cartare doza poate fi modificată) la pregătirea patului germinativ. În prima fază de creștere, utilizarea fosforului este lentă, însă crește vertiginos în perioada de formare a capitulului și până la sfârșitul înfloririi. Dincolo de rolul crucial la înrădăcinare, fosforul joacă un rol important la fructificare, în sinteza glucidelor și a lipidelor, crescând procentul de ulei din semințe.

Ce este NutriCharge?

NutriCharge este un polimer care ajută la furnizarea cantității maxime de fosfor plantei pe o perioadă lungă de timp. Extinde eliberarea de îngrășământ cu fosfor prin reducerea fixării

acestui și lucrează cu planta pentru a extrage fosforul care este fixat în sol. În medie, fosforul tratat cu NutriCharge oferă dublul disponibilității culturii.

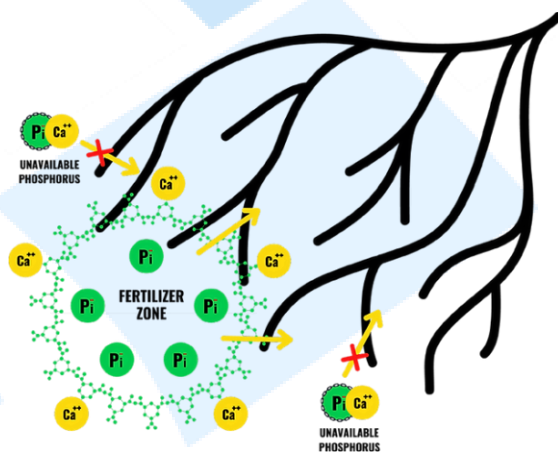
Cum funcționează?

Obțineți beneficii maxime pentru culturile dvs. cu NutriCharge. Inovația abordează provocările legate de fertilizarea cu fosfor a solului, îmbunătățind aplicarea îngrășămintelor și oferind profituri mai mari.

NutriCharge îmbunătățește, de asemenea, absorbția de fosfor blocat pentru creșterea maximă a culturii.

Științific

NutriCharge este o moleculă anionică care îmbunătățește disponibilitatea fosforului în sol prin complexarea cu ioni pozitivi, care se pot lega și limita disponibilitatea acestuia. pH-ul solului afectează concentrația de ioni pozitivi și, prin urmare, disponibilitatea fosforului, dar NutriCharge depășește această provocare punând la dispoziție plantei mai mult fosfor, indiferent de pH-ul solului. NutriCharge dublează disponibilitatea fosforului



Îngrășămintele de pornire sunt concepute pentru a oferi o eliberare rapidă a fosforului plantei în fazele timpurii de creștere, dar pot fi încă supuse legăturii în sol.

Până la 75% din fosforul aplicat poate deveni indisponibil pentru plantă, ceea ce duce la pierderea potențialului de randament și reducerea rentabilității investiției pentru fermieri.

NutriCharge oferă protecție pentru un întreg sezon.

De la creșterea timpurie până la umplerea semințelor, fosforul este esențial pentru creșterea și dezvoltarea sănătoasă a plantelor. Joacă un rol crucial în susținerea proceselor de reproducere ale plantei, inclusiv polenizarea. Fără niveluri adecvate de fosfor, plantele pot avea o creștere lentă și randamente reduse.

NutriCharge oferă acest lucru prin tehnologia sa care furnizează mai mult fosfor disponibil pe o perioadă de șase luni.

Pe măsură ce plantele se dezvoltă, crește și necesarul de nutrienți. Consumul maxim de azot, fosfor și potasiu se înregistrează în perioada de formare a capitulului până la sfârșitul înfloririi. Insuficiența azotului în această fenofază conduce la efecte negative asupra dezvoltării plantelor; acestea rămân mici și subțiri, cu suprafața foliară redusă și capacitatea de asimilație limitată. Dezvoltarea capitulelor este slabă și au un raport mare de semințe seci. Dimensiunea semințelor și greutatea hectolitrică sunt reduse fapt ce contribuie la mărirea pierderilor la recoltare și

infestarea câmpului cu samulastră pentru cultura următoare.

