

Característiques de diferents fertilitzants inorgànics

Accions específiques:

- ✓ Prenga i analitze mostres de sòl, substrats de cultiu, aigua o plantes per a determinar l'estat nutricional del cultiu.
- ✓ Avalue quin és el fertilitzant adequat per al cultiu d'acord amb el sistema de cultiu emprat.
- ✓ Quan utilitze un nou fertilitzant, vigile acuradament la resposta de la planta.
- ✓ Si és possible, per a assegurar la consistència i cohesió del cultiu, done la responsabilitat del mostreig i la gestió de nutrients a un únic membre del personal.

INTRODUCCIÓ

En la fertilització dels cultius, és tan important tenir en compte el balanç de nutrients subministrats com el tipus de fertilitzant que s'utilitza.

Triar bé un fertilitzant que siga adequat per a un cultiu determinat i el seu sistema de cultiu ajudarà a prevenir deficiències de nutrients, evitarà problemes de toxicitat per l'excés de sals, podrà reduir l'impacte ambiental i estalviarà diners als agricultors.

En les pàgines següents es descriuen diferents tipus de fertilitzants. Com es veurà, segons els sistemes de cultiu, és més o menys apropiat un tipus de fertilitzant o un altre.

A l'hora de decidir quin tipus d'abonament utilitzar, cal tenir en compte diversos factors:

1. Hi ha algun problema de nutrició en el sistema? Pot resoldre's canviant el balanç de nutrients?
2. Avalue com les plantes utilitzen els nutrients: s'estan quedant sense nutrients massa ràpid? És a dir, serien adequats els fertilitzants d'alliberament lent? Els cultius són sensibles als canvis nutricionals? Es cultiven en tests xicotets que necessiten abonament regular?
3. Què és el que pot ajustar-se en el sistema de cultiu? Per exemple, si vostè té un sistema de cultiu obert amb disponibilitat d'aigua per a reg limitada, és poc probable que els fertilitzants solubles siguen la millor opció. D'altra banda, si té certa capacitat d'inversió, podrà accedir a moltes més opcions de fertilització.
4. Hi ha alguna cosa que puga aprendre d'altres sistemes de cultiu?



Abonament d'alliberament lent.



Fertilitzant soluble (www.greenbest.co.uk).



FITXA TÈCNICA

Fertilitzants inorgànics

Cultius fruiters, herbacis i hortícoles

Tipus de fertilitzant	Propietats	Propòsit	Avantatges	Desavantatges
Fertilitzants foliars	<ul style="list-style-type: none"> • Adob de les plantes mitjançant l'aplicació de fertilitzant líquid directament en les seues fulles. • L'absorció té lloc a través dels estomes i també de l'epidermis. 	Proporcionar nutrients a les plantes quan el sistema radicular de la planta no funciona bé o la nutrició a través del sòl és difícil (per exemple amb sòls massa freds o calents, pH alt del sòl, alta competència de males herbes, pressió de plagues o malalties, sequera...).	<ul style="list-style-type: none"> • S'eviten les lixiviacions de nutrients al sòl. • És el millor per a subministrar P, Zn, Fe: en el sòl, el Zn i el Fe estan menys disponibles en general, i el P es fixa i queda inaccessible per a la planta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alt cost. • Requereix molt temps. • Possibles efectes per fitotoxicitat.
Fertilitzants per a fertirrigació	Fertilitzants solubles barrejats amb l'aigua de reg.	Per a controlar el lloc, moment i mètode d'aplicació de nutrients.	<ul style="list-style-type: none"> • S'utilitza la dosi exacta necessària per a cada etapa de creixement. • Prevé les deficiències fins i tot durant els períodes d'alta absorció de nutrients. • Distribució uniforme en tota la zona regada. • Ràpida resposta als canvis ambientals que poden afectar els requeriments de nutrients. • Pot reduir la salinitat, la sodicitat (específicament la quantitat de sodi) o l'acidesa del sòl. • Adaptable a molts sistemes de reg i condicions de creixement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reacció amb Ca i Mg, bicarbonats en aigua: possible obstrucció química. • Precipitació de fertilitzants a base de P i alguns nutrients en sistemes de microirrigació. • Possible reflux de productes químics al subministrament d'aigua.
Fertilitzants d'alliberament lent	Fertilitzants granulats, alliberament lent de N en el mitjà de cultiu.	Controlar la taxa d'alliberament de nutrients a través del temps.	<ul style="list-style-type: none"> • Millor control de la fertilització durant el cultiu. • Possibilitat de concentrar l'alliberament de nutrients. • Menys aplicacions de fertilitzants. • Reducció de la lixiviació de N. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alt cost. • Mà d'obra intensiva en la preparació del terreny de cultiu o dels substrats.

FITXA TÈCNICA

Fertilitzants inorgànics

Plantes en viver, plantes perennes, plantes en test i plantes de jardí

Tipus de fertilitzant	Propietats	Propòsit	Avantatges	Desavantatges
Fertilitzants recoberts	Les partícules d'abonament es recobreixen amb diferents materials per a controlar la seua solubilitat en el sòl.	Controlar la taxa d'alliberament de nutrients al llarg del temps.	<ul style="list-style-type: none"> Disminució de la lixiviació i les pèrdues gasoses. Reducció dels costos de mà d'obra i d'aplicació, ja que desapareix la necessitat de múltiples aplicacions. Menor risc de cremades de les plàntulas. Nutrició més uniforme, millor creixement i millor rendiment de les plantes. 	Alt cost.
Fertilitzants solubles en aigua	<ul style="list-style-type: none"> Poden dissoldre's en aigua. S'agreguen o es filtren fàcilment en la terra. Valors de N-P-K enumerats en la seua etiqueta. 	Controlar la quantitat exacta de nutrients disponibles per a les plantes.	<ul style="list-style-type: none"> Se subministra a les plantes la quantitat adequada de nutrients. S'evita l'excés d'abonat. 	<ul style="list-style-type: none"> Cost relativament alt. Riscos de contaminació de l'aigua.
Fertilitzants d'alliberament lent	Abonament granulat que allibera lentament el fertilitzant (N) en el mitjà de cultiu.	Controlar la taxa d'alliberament de nutrients al llarg del temps.	<ul style="list-style-type: none"> Millor control dels nutrients durant el cultiu. Possibilitat de concentrar l'alliberament de nutrients en una determinada fase del creixement del cultiu. Menys aplicacions de fertilitzants. Reducció de la lixiviació de N. 	<ul style="list-style-type: none"> Alt cost. Mà d'obra intensiva en la preparació del terreny de cultiu o dels substrats.
Formulacions de oligoelements	<ul style="list-style-type: none"> Mescla de oligoelements. Essencial per a produir clorofil·la. Ha d'estar present en quantitats mínimes. Catalitzador per als processos de la planta i ús d'altres elements. 	Prevenir i corregir alteracions fisiològiques o trastorns nutricionals de les plantes.	<ul style="list-style-type: none"> Pot ajustar-se la fertilització general. Estabilitza les funcions i el rendiment de la planta. 	<ul style="list-style-type: none"> Cost elevat. Solubilitat limitada. Sensibilitat de les plantes a l'excés de micronutrients.

Avís legal:

Aquesta fitxa tècnica té caràcter merament informatiu. FERTINNOWA ha fet esforços raonables per a assegurar que la informació continguda siga correcta en el moment de la seua publicació, però no serà responsable de cap decisió presa sobre la base d'aquesta. Aquest document reflecteix únicament les opinions dels autors. La Comissió Europea no es responsabilitza de l'ús que pugui fer-se de la informació continguda. Els termes i condicions complets es poden trobar en <https://www.fertinnowa.com/about-our-website/>

© Desembre de 2018, FERTINNOWA