

El trigo

La fertilización del trigo

Entre los cultivos de cereales, el trigo es de especial importancia en el panorama agrario italiano, siendo uno de los cultivos herbáceos más cultivados. De hecho, Italia se encuentra entre los mayores productores y consumidores de trigo duro del mundo, siendo la materia prima para la producción de una de nuestras excelencias agroalimentarias más conocidas en el mundo: la pasta. La genética, hoy, proporciona al cultivador de cereales una amplia variedad de variedades caracterizadas por una alta productividad y características de producto capaces de satisfacer las más variadas necesidades de la industria molinera.

La **fertilización en pre-siembra** es fundamental para obtener rendimientos cuantitativamente altos, aportando al cultivo los elementos nutricionales para sustentar sus necesidades de nutrición desde la emergencia hasta el final del macollamiento. Durante estas fases, una gran parte de la producción cuantitativa del cultivo se determina en términos de número de espigas y de su tamaño y aún también es importante asegurar la disponibilidad de elementos nutricionales, en particular de nitrógeno y de fósforo, necesarios para sostener las actividades metabólicas de la planta.

Los resultados de las pruebas de campo abierto con trigo duro, realizadas en varios lugares del centro-sur de Italia, han demostrado la mayor eficiencia de la **fertilización orgánico-mineral UNIMER**, en comparación con la fertilización estándar realizada con DAP NP 18.46 a la misma dosis de formulación, **con un aumento medio del macollamiento superior al 10%** (calculado contando el número de espigas presentes en la floración).

Las situaciones climáticas otoño-invierno, con altas precipitaciones y bajas temperaturas durante la siembra del trigo, favorecen los fenómenos de lixiviación e insolubilización de los elementos nutricionales que los fertilizantes órgano-minerales UNIMER son capaces de contrarrestar gracias a la protección de la **sustancia orgánica humificada**.

El nitrógeno, elemento central para producciones cuantitativamente y cualitativamente elevadas, influye en el número de espigas, espiguillas y granos por espiga, así como en su peso específico y contenido proteico. El trigo duro tiene la mayor necesidad de nitrógeno durante la fase de crianza, pero es importante que el elemento nutricional se mantenga adecuadamente disponible hasta que esté completamente maduro para evitar el fenómeno de blanqueamiento que implica un deterioro significativo en la calidad del grano y, en el casos más graves, la imposibilidad de su uso en la producción de pasta.

Fertilización en pre-siembra

Las formulaciones de UNIMER para la fertilización previa a la siembra de cereales son: **WINNER NP (Mg) 11-25 (2)** el fertilizante órgano-mineral más utilizado en Italia para la fertilización del trigo. Gracias a su alto contenido de materia orgánica humificada (expresada en la etiqueta como carbono orgánico húmico y fúlvico al 4%) ofrece una alta protección de los elementos nutricionales, apoyando las necesidades del cultivo durante mucho tiempo. La presencia de **magnesio**, elemento de fundamental importancia para la actividad fotosintética, completa su perfil nutricional. **SPIGA D'ORO NP (Ca) 8-18 (8)** caracterizado por el alto contenido de nitrógeno orgánico es particularmente adecuado para su uso en suelos ligeros y drenantes y / o con siembra temprana ya que garantiza una buena disponibilidad de los elementos durante mucho tiempo.



El trigo

Por su contenido en **calcio** también es adecuado para suelos con pH ácido donde este elemento es más escaso o difícil de asimilar. **FLEXIFERT NP 9-21** con **magnesio y zinc** añade a la protección de la sustancia orgánica humificada también la de las **resinas de intercambio iónico**. Las resinas de intercambio contenidas en el producto son aniónicas y catiónicas. El nitrógeno amoniacal y el ion fosfato se retienen en su superficie y aumentan la resistencia a la lixiviación e insolubilización.

Esto permite que se intercambien directamente en la solución circulante con un aumento adicional en la eficiencia del fertilizante. El producto también contiene manganeso y zinc, microelementos que son particularmente importantes en las primeras etapas de crecimiento de las gramíneas.

EASY FERT NP 6-12, un producto caracterizado por un buen contenido de nitrógeno orgánico y sustancia orgánica humificada, se puede utilizar de manera rentable en la fertilización previa a la siembra de cereales. Generalmente, no se le da potasio a los cereales, ya que son plantas que son particularmente eficientes para asimilar el que ya está presente en el suelo. Para suelos particularmente deficientes en potasio, entre los diversos fertilizantes órgano-minerales ternarios presentes en la gama Unimer, **PREMIER NPK (S) 7-12-18 (8)** con **hierro** es el producto más adecuado para cubrir las necesidades nutricionales de los cultivos de cereales, gracias también a su alto contenido en **nitrógeno y fósforo** que son los elementos clave en las primeras etapas del desarrollo de la planta.

La fertilización de cobertura

SUPER AZOTEK N32, fertilizante órgano-mineral nitrogenado de alta concentración para ser distribuido en cobertura, responde a las necesidades de nitrógeno del trigo. Con la combinación de **tres formas de nitrógeno diferentes** y debidamente calibradas (orgánico, urea inhibida con Nbpt y urea) garantiza las necesidades nutricionales de la planta. La matriz orgánica humificada y la presencia del inhibidor de Nbpt, intervienen en la **disponibilidad nutricional prolongada** que sigue el ritmo de crecimiento de la planta y contrarrestan eficazmente la pérdida de nitrógeno en el suelo y su volatilización en la atmósfera. Otro elemento valioso es el alto contenido de **azufre** que, como el nitrógeno, es un elemento muy importante para la **síntesis de proteínas**.



El trigo

Agricultura ecológica

UNIMER ofrece diferentes soluciones para la fertilización previa a la siembra de cultivos de cereales cultivados con métodos de agricultura ecológica:

POLLINAMATURA Fertilizante orgánico NP a base de gallinaza proveniente exclusivamente de fincas orgánicas certificadas, sometido a un largo período de maduración y por tanto muy humificado.

ARCADIA NP (Ca-Mg) 3-12 (8-2) Fertilizante órgano-mineral con un alto nivel de carbono orgánico humificado.

Para suelos que requieren aporte de potasio es posible utilizar **ARMONY S NPK (Mg) 4-8-10 (2)** formulado con sulfato de potasio de origen natural.

Otra ayuda al cultivo ecológico y convencional de trigo y cereales en general proviene del uso de **SUPERSTALLATICO, una enmienda a base de estiércol humificado** de primera calidad proveniente de granjas no industriales seleccionadas y MICROFORCE, a base de estiércol altamente humificado inoculado con hongos y bacterias de la rizosfera que potencian el desarrollo y la eficiencia de las raíces así como mejoran las características del suelo, aportando microorganismos útiles para revitalizar suelos fatigados.

Para la fertilización con nitrógeno, ENDURANCE N8 se puede utilizar aplicándolo ya con posterioridad a la germinación de las plántulas. Su formulación con harinas de proteína animal con un alto nivel de nitrógeno orgánico y sustancia orgánica humificada, evita la pérdida del elemento y lo hace disponible para la absorción radicular en los períodos de mayor necesidad del cultivo.



UNIMER
1 9 6 9