

Espárragos

Fertilización de espárragos

La producción italiana de espárragos se destina casi en su totalidad al mercado fresco, que requiere un alto estándar de calidad, alcanzable solo con una técnica de cultivo adecuada donde la fertilización adquiere una importancia considerable. En este sentido, es necesario distinguir entre **fertilización de producción y fertilización de implante** y, en el segundo caso, entre plantación de "rizomas" o trasplante de plántulas de semillero.

Este último método de siembra está ganando cada vez más el favor del cultivador por la menor inversión económica necesaria, aunque si la entrada a la plena producción de espárrago se retrasa uno o dos años y la duración productiva del mismo podría ser menor que la implantación de los rizomas.

La fertilización de implante

Es necesario considerar el horizonte temporal de producción de espárragos que, según el tipo de planta y las propiedades del suelo, puede durar de ocho a doce años y más. Por tanto, será conveniente proporcionar una fertilización básica abundante con importantes aportes de fósforo y potasio, con el fin de constituir una reserva adecuada para la duración del espárrago. En general, la zanja cavada para la plantación de los rizomas, en el primer año de plantación, no se rellena completamente para facilitar la liberación de los brotes jóvenes. La operación de llenado de zanjas se completa con uno o dos refuerzos en los años siguientes. Antes de estas operaciones es una buena práctica completar la fertilización básica, que se localizará en las filas debido al efecto de apisonamiento. En el caso de trasplantar plantas alveoladas, será necesario distribuir la dosis completa proporcionada antes de arar. La estructura del suelo es de fundamental importancia para la calidad de los brotes, que sufren particularmente tanto el estancamiento del agua como la compactación de la superficie. Por tanto, es necesario prever la distribución de buenas cantidades de **Sustancia orgánica humificada** tanto durante la fase de plantación como durante toda la vida productiva del espárrago, para mantener una estructura óptima del suelo que favorezca la liberación de los brotes. Para la fertilización de implante, UNIMER recomienda el uso de **DIABLO S**, un fertilizante órgano-mineral con sulfato de potasio, **NPK (Ca-S) 9-12-18 (8-15) con boro, hierro y zinc**, caracterizado por la integridad de la fórmula que pone a disposición del cultivo, y además de los macroelementos, también los meso y microelementos que son fundamentales para asegurar la correcta nutrición de la planta en las etapas iniciales de desarrollo. La adición de materia orgánica humificada, importante para mantener una adecuada estructura física del suelo, se puede realizar con el uso de **MICROFORCE**, un fertilizante al que se le **añade un inóculo específico de hongos y bacterias de la rizosfera** que suma a la acción fertilizante del estiércol con alto grado de humificación también la acción estimulante y protectora del consorcio microbiano seleccionado.



Espárragos

La fertilización con nitrógeno cuando salen los turiones.

La fertilización nitrogenada debe realizarse cuando salen los turiones, que en el primer año no deben ser cosechados para evitar la explotación excesiva de sustancias de reserva contenidas en las "patas", para favorecer el desarrollo vegetativo de la planta. Para ello, el fertilizante órgano-mineral nitrogenado **SUPER AZOTEK N 32 (S7)**, que contiene además de la fracción de nitrógeno también un importante aporte de azufre, elemento nutricional que contribuye a la síntesis proteica de la planta.

SUPER AZOTEK N 32 se caracteriza por la presencia de formas de nitrógeno con liberación diferenciada mediada por la sustancia orgánica.

La formulación particular permite una liberación lenta y duradera de las formas nitrogenadas permitiendo el máximo aprovechamiento del elemento nutricional. En el primer año de plantación del espárrago es recomendable repetir la fertilización nitrogenada a principios de verano para mantener una actividad fotosintética óptima, lo que permite "recargar" el sistema radicular con mayor facilidad y obtener un mayor tamaño de los turiones en el mismo año.



Implantes en producción

Para mantener una estructura del suelo que favorezca el desarrollo y la liberación de los turiones, es aconsejable distribuir la sustancia orgánica humificada al final del invierno durante las operaciones de trituración de la parte vegetativa desarrollada en el año anterior.

Además de **MICROFORCE**, también es posible utilizar **SUPERSTALLATICO**, acondicionador de suelo de **estiércol bovino y equino altamente humificado**, para una fertilización vegetal **GREEN POWER**, acondicionador de suelo compuesto de turba, obtenido mediante un proceso de humificación de materias vegetales y turba. Esta operación permite potenciar los residuos del cultivo y su mejor transformación, lo que favorece aún más el mantenimiento de un nivel adecuado de sustancia orgánica del suelo.

Al final del invierno es recomendable reintegrar los principales elementos nutricionales mediante la distribución de **VICTORY S**, un **fertilizante órgano-mineral NPK (Mg-S) 4-8-16 (2-14)**, que además de azufre también contiene magnesio, elemento fundamental para la fotosíntesis de clorofila.



L'asparago

Fertilización con nitrógeno al final de la cosecha.

En las plantas de producción, la fertilización nitrogenada debe programarse al final de la cosecha para apoyar la actividad vegetativa de la planta, que es muy importante para restaurar las reservas energéticas de las raíces, permitiendo que el año siguiente se obtenga un mayor número de turiones de buen diámetro. UNIMER recomienda el uso de **SUPER AZOTEK N32** que, gracias a la presencia de formas de nitrógeno con liberación diferenciada, permite sostener el cultivo hasta el final del ciclo.



Agricultura ecológica

UNIMER recomienda **ARMONY S**, fertilizante órgano-mineral **NPK (Mg-S) 4-8-10 (2 8)** para fertilización de plantas y fertilización de mantenimiento de fin de invierno y **ENDURANCE N8**, fertilizante orgánico nitrogenado con **hierro y zinc** para primavera o aplicación a fin de cosecha.

