



MEJORA DEL ABONADO

La fertilización representa una parte muy significativa en el coste total de producción, principalmente en la agricultura de secano.

Optimizar la fertilización, especialmente nitrogenada es un reto fundamental para la sostenibilidad de los sistemas, ya que un exceso de nitrógeno (N surplus) supone un riesgo ambiental al facilitarse las pérdidas a los cuerpos de agua y atmósfera.

Cuando se emplean estrategias basadas en inputs internos (siembra directa, cultivos de cobertura, etc.), y al igual que ocurre con los sistemas convencionales, se necesita un aporte suplementario de fertilizantes nitrogenados (minerales u orgánicos) que hagan sostenible el cultivo y mantengan los rendimientos apropiados. Por eso, es preciso plantear estrategias que promuevan la mitigación de emisiones de N_2O si se quiere mantener el efecto positivo del secuestro de carbono en el cómputo global de gases de efecto invernadero.

En este sentido, las estrategias deben combinar buena dosificación de nitrógeno, elección de fuentes nitrogenadas con menor potencial de emisiones, como ocurre en cultivos de la zona mediterránea cuando se aporta nitrato amónico en vez de urea, o también promover el uso de sustancias inhibitoras de la nitrificación, que pueden llegar a reducir hasta un 72% las emisiones de N_2O por cada kg de N aplicado. Igualmente, puede resultar interesante tener en cuenta el impacto de la introducción de fertilizaciones alternativas que promuevan una mejora de la microbiología del suelo y, por tanto, de su estructura.

Otro aspecto positivo que influye en la fertilidad, es la liberación de nutrientes que se produce por mineralización lenta de las fuentes orgánicas. Esto supone un aporte gradual de nutrientes, que suele reducir pérdidas, ahorrar fertilizantes y, en algunos casos, como ocurre con el fósforo o con los micronutrientes, aumentar el periodo de disponibilidad y, por tanto, de eficiencia.



¿Cómo llevar a cabo una correcta fertilización?

- ✓ Realizar análisis y mapas de suelo.
- ✓ Fraccionar aplicaciones del abonado sólido y fertirrigación.
- ✓ Utilizar el Big Data para las aplicaciones variables del abonado.
- ✓ Fertilización orgánica.

✓ **Realizar análisis y mapas de suelo.** Los análisis de suelos son fundamentales para ajustar la fertilización a las necesidades de cada cultivo y a la fertilidad del suelo.

Es una medida muy recomendable para utilizar en cada aplicación el tipo de abono más idóneo al momento, así como sus condiciones de aplicación.

✓ **Fraccionar aplicaciones del abonado sólido y fertirrigación.** En un contexto de cambio climático, aumenta la incertidumbre ante la evolución de las cosechas; por tanto, cuantas más aplicaciones y cuanto más se extienda en el tiempo la capacidad de aplicar fertilizantes, mejor se podrá ajustar la dosis final a las expectativas reales del cultivo. En el caso de que los sistemas de riego lo permitan, la inyección de fertilizantes con el agua de riego permite mejor distribución y aprovechamiento más eficiente de los nutrientes.

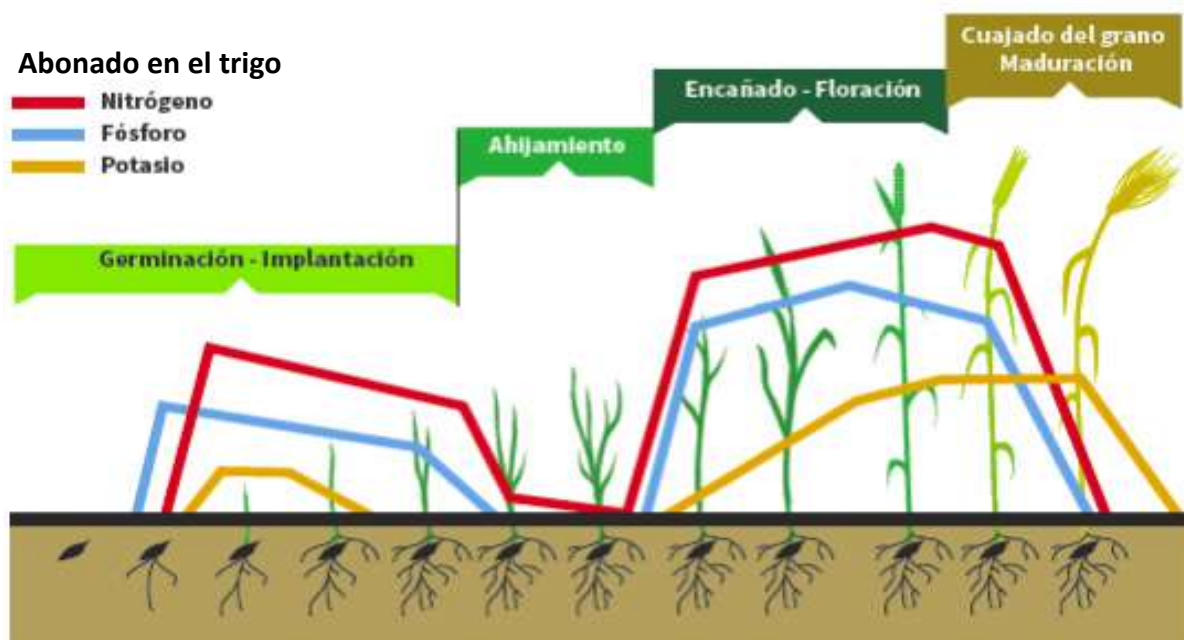
✓ **Utilizar el Big Data para las aplicaciones variables del abonado.** Consiste en aplicar una dosis diferente de fertilizante en cada zona de una misma parcela, siguiendo un criterio determinado. Para ello se pueden dividir las parcelas según los rendimientos de cada zona determinada y aplicar dosis diferentes en ellas.

La dosis variable depende del tipo de suelo o de las necesidades reales de las plantas.

Además, la fertilización variable es una técnica excelente para contaminar menos, y practicar una agricultura más sostenible y rentable.

✓ **Fertilización orgánica.** Este tipo de fertilización mantiene y fomenta la fertilidad de los suelos, y aumenta la materia orgánica de los mismos.

Reduce especialmente las cantidades de nitrógeno mineral que hay que aplicar. Además, previene la erosión del suelo y mejora su estructura, maximizando el uso eficiente del agua, evitando escorrentías.



¿QUÉ OPINAN LOS AGRICULTORES?

Datos obtenidos de la encuesta llevada a cabo por la Unión de Pequeños Agricultores (UPA) a agricultores y ganaderos sobre aspectos relacionados con el cambio climático y medidas de adaptación en explotaciones agrarias.

La encuesta se realizó en 22 provincias, repartidas de manera homogénea por el país, con el objetivo de que los resultados puedan reflejar la realidad de todas las producciones y modelos de explotación, mediante la selección de explotaciones tipo.

41%

No sabe que la fertilización nitrogenada supone una importante fuente de gases de efecto invernadero.

61%

Ha modificado su plan de abonado en los últimos años, y las causas más repetidas son las siguientes:

- Menos precipitaciones.
- Adaptación a rendimientos esperados.
- Utilización de abonos orgánicos.

80%

Considera que puede mejorar su gestión del abonado, por medio, principalmente, de:

- Aumentar los análisis de suelos.
- Usar las nuevas tecnologías.
- Fraccionar más las aplicaciones.
- Mayor asesoramiento.
- Abonos orgánicos.

Agricultores Contra Cambio Climático

Agricultores Contra Cambio Climático es una iniciativa de Grano Sostenible que quiere concienciar a los agricultores de Castilla y León para que se comprometan en la lucha contra el cambio climático y logren más eficacia en sus explotaciones y mayor rentabilidad en sus cosechas.

Tú, tu familia o tu establecimiento **podéis ser agentes colaboradores** y a dar a conocer lo que están haciendo los agricultores para adaptarse a las nuevas situaciones. Dinos cómo podemos estar presentes en tu comarca. ¿Podemos dar una charla? ¿conoces alguna asociación con la que podamos colaborar? ¿puedes abrirnos la puerta de tu ayuntamiento, del colegio de tus hijos, de tu cooperativa?

Escríbenos un mail a
info@agricultorescontracambioclimatico.es