

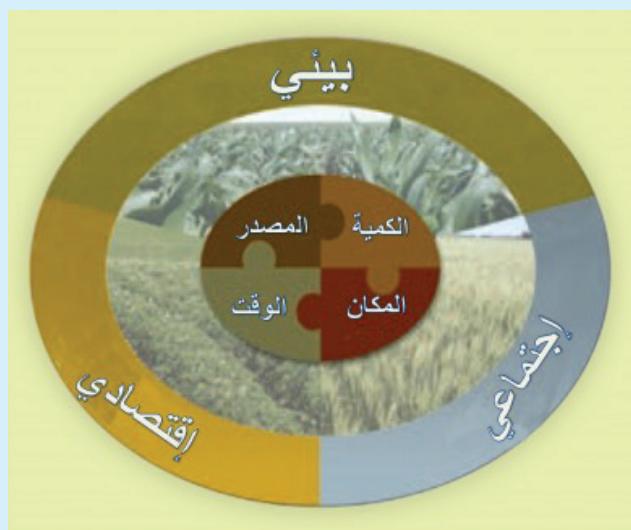
الطريقة الصحيحة لإنتاج القمح... تدبير أرجح لمواد التغدية 4R

ورقة تقنية رقم 3

القمح مادة أساسية في التغدية البشرية. خلال العشرينيات المقبلة، ولتغدية ساكنتنا المتزايدة بسرعة فائقة، سيلعب السماد دوراً أساسياً في الإنتاجية المكملة من القمح. ولهذا فإن إدارة عناصر التغدية يمكن أن تساعده للوصول للأهداف الاقتصادية، البيئية وإجتماعية للنظم الفلاحية المستدامة الضرورية لتلبية الطلب الدولي من القمح.

ترتكز على أربعة عناصر أساسية : اختيار نوع السماد المناسب، بالكمية الجيدة « 4R »ادارة مواد التغدية في الوقت المناسب وبالمكان المناسب.

كل عنصر مرتبط بالثلاثة الآخرين على الأقل بإحدى الطرق، ومرتبطون بينهم في نظام موحد وفعال. بحيث أن بعض نظم إنتاج القمح ستكون لها احتياجات خاصة من الخصوبة، فإن المركبات العلمية وراء الإقتراحات هي نفسها.
هذه المبادئ تكون أساس « 4R » الخاصة بإدارة عناصر التغدية مبنية كما يلي:



1. المصدر الجيد

يختلف من جهة الى أخرى ومن موقع الى اخر إلا أنه يجب أن يكون مصدر الأسمدة معروفا وأن تكون الأسمدة على الصفة الأحسن استعمالا. فإن الأسمدة السائلة والصلبة تعطي مغذيات على الأشكال القابلة للذوبان في الماء وفي متناول النباتات، ومع ذلك كن حذرا عند استخدام الأسمدة وخاصة السائلة خلال الموسم نظرا لإمكانية فقدان انتاج الحبوب.

2. الكمية الناجعة

فإن مفتاح تقنين معدل استعمال الأسمدة في القمح يجب أن يتطابق مع واردات المغذيات ومتطلبات النباتات. ولهذا فإن تحليل التربة قبل بداية الموسم أداة قيمة لتحديد متطلبات القمح من المغذيات. ويمكن تحليل الأنسجة أن يساعد لتبني حسن استعمال المغذيات خلال الموسم.

3. الوقت المناسب

كما هو الحال بالنسبة للأسمدة المناسبة، فإن الجدول الزمني لحسن تطبيق المغذيات يختلف حسب نظم إنتاج القمح. وتختضع العديد من التربة لعملية النض ، وبالتالي يتربى على ذلك حسن احترام الوقت المناسب لتطبيق السماد المحدد بالكمية المطلوبة وفي المكان المحدد.

4. المكان المناسب

فإن تنوع مصادر الأسمدة التي يمكن استخدامها في القمح تترجم بالعديد من خيارات تحركه. وللهذه وجوب وضع السماد في مكانه المناسب. وعلى سبيل المثال، يجب حقن اندرید الأمونیا تحت سطح الأرض، ويجب استعمال المصادر الصلبة على الخط وفقا لنظم الإنتاج ومصادر السماد.

إن تدبير المغذيات « 4R » تحسن فعالية ونجاعة الأسمدة لمجموعة واسعة من تقنيات إنتاج القمح