

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

تسميد البطاطا



اعداد:

المهندس الزراعي نظيم صادق ابو الرب
المهندس الزراعي ريمون نعيم قبرصي

× ما هي العناصر الغذائية الضرورية للبطاطا؟

البطاطا من المحاصيل الشريهة للأسمدة والأصناف بوجه عام حساسة جداً للتوازن السمادي في مراحل نموها المختلفة حيث ان زيادة أو نقصان اي من العناصر الغذائية الضرورية يؤدي الى خلل او اضطراب في النمو مما يؤثر سلباً على انتاج الدرناات وجودتها.

تحتاج البطاطا الى العناصر الغذائية الكبرى مثل النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والكالسيوم والمغنيسيوم والصغرى مثل الحديد والزنك والمنجنيز والنحاس وغيرها وذلك لاستكمال دورة حياتها بشكل طبيعي ومنتج. ففي حين يحتاج محصول البطاطا الى النيتروجين والفوسفور بكميات اعلى خلال مرحلة النمو الأولى أو مرحلة النمو الخضري من أجل تكوين مجموع خضري وجذري قوي ومتكامل الا انه يحتاج الى البوتاسيوم بكميات أعلى والنيتروجين بكميات أقل والعناصر الصغرى في الفترات اللاحقة مع بداية تكوين الدرناات حتى اكتمال تكوينها عند نهاية المحصول للحصول على انتاج وفير ودرناات ذات نوعية جيدة ومواصفات مرغوبة.

× ما هي كمية العناصر الغذائية التي تحتاجها البطاطا اثناء مراحل النمو المختلفة؟

لمعرفة كمية العناصر الغذائية اللازمة، لا بد من:

- (١) تحليل التربة في موقع الزراعة لمعرفة محتواها من العناصر الغذائية المختلفة.
- (٢) تحليل انسجة النبات في مراحل نموه المختلفة للوقوف على احتياجاته من العناصر المختلفة. ويعتبر الربط بين تحليل التربة وتحليل النبات

× ما هي مواعيد تسميد البطاطا؟

- يفضل اضافة السماد البلدي المختمر وسماد سوبر فوسفات الثلاثي ونصف كمية سلفات البوتاسيوم اثناء تجهيز التربة وقبل الزراعة.
- يمكن اضافة سماد اليوريا حسب مراحل نمو البطاطا كما يلي:
 - أ- ٥ كجم / دونم من اليوريا خلال مرحلة الانبات.
 - ب- ١٥ كجم / دونم من اليوريا خلال مرحلة النمو الخضري.
 - ج- ١٠ كجم / دونم من اليوريا خلال مرحلة كبر وامتلاء الدرنات. ولا يضاف اي سماد نيتروجيني خلال فترة نضج المحصول.
- وينصح باضافة سماد اليوريا على دفعات عديدة مع مياه الري ولا ينصح اضافتها دفعة واحدة.
- يضاف النصف الثاني من سلفات البوتاسيوم دفعة واحدة او على دفعات خلال فترة كبر وامتلاء الدرنات.
- يجب مراعاة رش البطاطا بأسمدة العناصر الصغرى مرتين الأولى عند بداية تكوين الدرنات والثانية بعد شهر من الأولى.

× كيفية اضافة السماد لمحصول البطاطا؟

- يضاف السماد البلدي المختمر في أثلام الزراعة مع سمادي السوبر فوسفات الثلاثي وسلفات البوتاسيوم وتقلب في التربة جيداً اثناء تجهيز الارض للزراعة.
- ويضاف المتبقي من سماد سلفات البوتاسيوم عن طريق نظام الري بالتنقيط اذا كان هذا السماد ذائباً كلياً وفي حالة عدم ذوبانه كلياً فيصر على اثلام الزراعة ويخلط جيداً في التربة.
- ويضاف سماد اليوريا عن طريق نظام الري بالتنقيط وفي حالة الري السطحي فتضاف صراً على أثلام الزراعة وتخلط جيداً بالتربة.

مهماً جداً عند تحديد كميات الاسمدة التي يجب اضافتها الى وحدة المساحة. أما المزارعون الذين لا تتوفر لديهم امكانيات لتحليل التربة او تحليل انسجة النبات فيمكن اتباع البرنامج التالي في التسميد:

- ١ - اضافة ١ طن سماد بلدي مختمر / الدونم.
- ٢ - اضافة ٣٠ كجم سوبر فوسفات ثلاثي / الدونم.
- ٣ - اضافة ٢٥ كجم سلفات البوتاسيوم / الدونم.
- ٤ - اضافة ٣٠ كجم يوريا / الدونم.
- ٥ - رشتان من العناصر الصغرى بمعدل (٢) كجم / الدونم لكل رشّة.

