يتمثل التحدي الأكبر للمزارعين في تحقيق العائد الأمثل من محصول البطاطس والذي يعتمد بشكل أساسي على عدد الدرنات ووزنها، فكلما زاد عدد هذه الدرنات وكان وزنها بالشكل المطلوب مع الحفاظ على غطاء الأوراق الخضراء زادت الإنتاجية من البطاطس، وهناك عدة أساليب يتبعها المزارعين لتحقيق ذلك سنوضحها في هذا المقال. توفير العناصر الغذائية للنبتة تختلف درجة امتصاص البطاطس للعناصر الغذائية خلال مراحل النمو المختلفة للبطاطس، ويُعد فصل الربيع من أكثر الفترات التي يجب خلالها توفير كميات كافية من المغذيات الكبيرة والتي يحتاجها المحصول بشكل أساسي خاصةً في فترة النمو المبكر، لذا يجب ألا يحدث أي انقطاع بالمغذيات الأساسية اللازمة لنموها كما يجب، وتعتمد زيادة الإنتاجية على عنصرين أساسيين وهما البوتاسيوم والنيتروجين خاصةً خلال فترة النمو الخضري وتكوين الدرنات والتضخم، حيث يكون الطلب عليهما أكبر، إلى جانب ذلك يجب الحرص على وجود توازن صحيح بين المغذيات الدقيقة التي يحتاجها النبات بكميات أقل والمغذيات الكبيرة، مما يساهم في زيادة إنتاج المحاصيل بجودة عالية، ومن الأمثلة على العناصر الغذائية الدقيقة التي يحتاجها البطاطس أيضاً لتحقيق أعلى مستويات للإنتاج؛ تحتاج البطاطس إلى الري مرة أو مرتين خلال الأسبوع، حيث تتمتع بجذور ضحلة تجعل المحصول يستفيد من الري الخفيف، ويجب فحص التربة بشكل دائم للتأكد من أنّ مستوى الرطوبة فيها جيد، حيث إنّ قلة الماء عن الحدّ اللازم أو الإفراط في تزويد التربة بالماء يُحفز الأمراض ويقلل من المحصول. يجب إزالة الأعشاب الضارة من حول البطاطس قبل زراعتها، حيث إنها تتنافس معها على العناصر الغذائية والماء والضوء، مما يؤثر على نمو البطاطس ويقلل من نسبة إنتاجية المحصول، كما يجب التخلص منها بمجرد ظهور أول برعم ليساعد في نمو البطاطس بقوة وتشكل الأزهار والكروم التي تعمل كمظلة تحجب الأعشاب الضارة عن المحصول، إلى جانب ذلك يساعد اختيار مكان جديد لزراعة البطاطس كل عام في الحد من تأثير منافسة الأعشاب الضارة عليها. ٢]زراعة أنواع ذات جودة وإنتاجية عالية هناك أكثر من 4000 نوع من أنواع البطاطس والتي تختلف في شكلها وطعمها ومستوى إنتاجيتها، لذا يجب الحرص على اختيار الأصناف الجيدة الخالية من الأمراض ولاسودا الحمراء ،(Kennebec) وكينيبيك ،(White Rose) للحصول على إنتاجية وجودة عالية من المحاصيل، الزهرة البيضاء (Red LaSoda). تعد درجة الحموضة المناسبة لنمو البطاطس ما بين 5. 4 ولتعديل درجة حموضة التربة المتعادلة والقلوية عليك اتباع ما يلي: مما يزيد من حمضية التربة. تغذية التربة بالسوائل الحمضية مثل الخل والمواد الحمضية الأخرى. إذا كانت التربة قلوية يمكنك إضافة الكبريت لجعلها حمضية. يجب التأكد من عدم ازدحام مناطق النمو، حيث إنّ ذلك يؤدي إلى قلة الإنتاج والجودة، كما أنه يزيد من احتمالية الأمراض، لذا يجب الحرص على ترك مسافة 30–38 سم في الصف الواحد، ٣]تأريض البطاطس لا بدّ من تأريض البطاطس عندما يصل ارتفاع النبات إلى 23 سم، ويمكن القيام بذلك من خلال ردم التربة حول النبات حتى يصل ارتفاعه إلى 13 سم، كما يمكن إضافة نشارة عضوية سميكة حول قاعدة النبات كحل آخر، والذي يُعد أفضل بسبب وضع النشارة على شكل طبقات متتالية، كما لن تحتاج إلى تكرار عملية التأريض لفترات منتظمة كما يحدث عند ردم التربة؛ ٣]الظروف الملائمة لنمو البطاطس يجب الأخذ بعين الاعتبار الظروف المناخية المثالية لنمو البطاطس، والتي تكون عند درجة حرارة 24 درجة مئوية، والدرنات تنمو بشكل أفضل عندما تكون درجة الحرارة 20 درجة مئوية، أو تربة طميية، ٤]تحضير التربة وتتكاثر البطاطس بالدرنات، فعند زراعتها يجب اختيار الحجم المتوسط منها، حيث يجب أن تزن 20–125 جرام، مما يساعد في ظهور البراعم، ومن ثم يتم تجفيفها ووضعها في مكان ظليل لمدة 10 أيام، كما يجب منع عملية التعفن من خلال وضع الدرنات في محلول مكون من 0.

Summarized by © lakhasly.com