

وللرطوبة النسبية العالية أهميتها في كلٍّ من التكوين السريع لبيريديم الجروح ، وتكوينه بصورة كاملة ؛ بحيث يكون التئام الجروح كاملاً . وبغير ذلك يستغرق تكوين طبقة الفين التي تغطي الجرح وقتاً طويلاً (Van der Zaag ١٩٩١) .

ولمزيد من التفاصيل عن كيفية تكوين درنة البطاطس وتركيبها التشريحي .. يراجع Peterson وآخرون (١٩٨٥) .

الأوراق

تعطى الدرنات عند زراعتها أفخاخاً خضرية تكون أوراقها الأولى بسيطة ، أما الأوراق التالية لها ، فتكون مركبة ريشية ، ويبلغ طولها من ١٠-١٥ سم. وتتكون الورقة المركبة من وريقة طرفية كبيرة بيضاوية الشكل ؛ يسبقها ٣-٥ أزواج من الوريقات البيضاوية تحمل جانبياً على محور الورقة. ويصغر حجم أزواج الوريقات تدريجياً بالاتجاه نحو قاعدة الورقة. وتوجد بين أزواج الوريقات وريقات أخرى أصغر . وهي كذلك تصغر في الحجم بالاتجاه نحو قاعدة الورقة . وتحمل الأوراق على الساق في ترتيب حلزوني بعكس اتجاه عقرب الساعة .

يأخذ المقطع العرضي لأعناق الأوراق شكل نصف دائرة ، ويكون مقعراً من السطح السفلي ، ومحدباً قليلاً من السطح العلوي . وتتسع قاعدة عنق الورقة ، وتمتد حول الساق لمسافة حوالى ثلث السلامة ، كما تمتد حواف قاعدة عنق الورقة لمسافة سلامة واحدة أو سلاميتين لأسفل .

تكون حواف الوريقات كاملة أو متموجة . وتوجد شعيرات بكثافة على الوريقات الثانوية ، وبدرجة أقل على الوريقات الأولية. أما الوريقات الكبيرة النامية النمو ، فلا توجد عليها شعيرات واضحة ، ولكن توجد شعيرات على طول العرق الوسطى وتفرعاته .

وإلى جانب الأوراق الخضراء تنمو أوراق حرشفية على جزء الساق الموجودة أسفل سطح التربة ، وهي التي ينمو من آباطها السيقان الأرضية .

الأزهار

تختلف أصناف البطاطس في قدرتها على الإزهار ، فبينما يزهر بعضها بغزارة ، نجد