

الأصناف

المواصفات المستخدمة في تعرف أصناف البطاطس وتقسيمها

يستخدم عديد من الصفات النباتية في تعرف أصناف البطاطس ، كما يستخدم بعضها في تقسيم الأصناف إلى مجموعات لتسهيل دراستها ، وهي كما يلي (عن مرسى ونور الدين ١٩٧٠ بتصرف) :

١- المظهر الخارجى للنبات من حيث الصفات التالية :

(أ) طبيعة النمو : قائم أو مفترش .

(ب) قوة النمو : قوى ، أو متوسط ، أو ضعيف .

(ج) طول الساق : قزمية يقل طولها عن ٣٠ سم ، أو صغيرة يتراوح طولها بين

٣٠ سم و ٤٥ سم ، أو متوسطة الطول بين ٤٥ سم و ٦٠ سم ، أو طويلة

تزيد على ٦٠ سم .

(د) لون النبات : أخضر رمادى ، كما فى ألفا وأران بانر ، أو أخضر داكن ، كما

فى أمباسا دور Ambassador ، وسنج Sientje ، أو أخضر معتم ، كما فى

بنج Bintje ، أو أخضر فاتح كما فى كلايمكس Climax ، وأب - تو - ديت

Up-to- date .

٢ - مواصفات ساق النبات من حيث الصفات التالية :

(أ) الوقت الذى تصبح فيه الساق مجوفة : عند اتمام النضج ، أو عند موت

النبات .

(ب) عدد السيقان : قليلة ، كما فى الصنف أنفا ، أو متوسطة العدد ، كما فى

الصنف أران بانر .

(ج) درجة تفرع السيقان .

(د) سمك الساق : رفيعة، كما فى الصنف فيرور Furore، أو متوسطة السمك، كما فى بايونير Pioneer ، أو سميكة ، كما فى أران بانر وكليماكس وكاتادن Katahdin .

(هـ) شكل الأجنحة عند زوايا الساق فى السلاميتين أو الثلاث سلاميات العلوية : غير مميزة، كما فى جلاستون ، أو ضيقة، كما فى بنج وسنج ، أو عريضة، كما فى أران بانر وكليماكس وكاتادن ، أو مستقيمة، كما فى ألفا وأران بانر، أو مموجة ، كما فى إيبكور Epicure .

٣- مواصفات الأوراق من حيث الصفات التالية :

(أ) الزاوية التى تصنعها الورقة الكاملة النمو مع الساق : أقل من ٤٥° ، كما فى الصف ديوك أوف يورك Duke of York ، أو أكثر من ذلك ، كما فى تشارلس إكسبريس Charles Express وفى الأوراق العلوية للصنف بنج .

(ب) طول الورقة : قصيرة كما فى الصنف دنبر استاندرد ، أو طويلة ، كما فى أب - تو - ديت .

(ج) لون العرق الوسطى للورقة : تعتبر هذه الصفة من الصفات التصنيفية الثابتة التى يعتمد عليها. قد يكون العرق الوسطى غير ملون، كما فى دنبر استاندرد ، وقد يتركز اللون فى الوريقات ، أو فى آباط الأوراق، كما فى دون ستار، وقد يتلون العرق الوسطى كله ، كما فى الصنف أران فيكتورى.

(د) حجم الورقة : صغيرة ، كما فى الصنف بايونير ، أو متوسطة ، كما فى باترونس وسنج وألفا وماجستيك أو كبيرة كما فى كاتادن وكليماكس وبنج وأمباسادور.

(هـ) توزيع الوريقات على العرق الوسطى : مفتوح ، فتكون الوريقات متباعدة عن بعضها ، كما فى الصنف أران بانر ، وبايونير ، وماجستيك ، أو متوسط، فتكون متوسطة التباعد عن بعضها البعض، كما فى ألفا، وإيبكور أو منضغط، فتكون الوريقات متقاربة من بعضها البعض الى درجة

أنها تظهر متزاحمة على العرق الوسطى كما فى أمباسادور ، وكاتادن ، وكليماكس .

(و) حجم الوريقات : صغيرة ، أو متوسطة ، كما فى ألفا ، أو كبيرة ، كما فى أران بانر ، وبنج ، وكليماكس .

(ز) طول الوريقة : صغيرة لا يقل عن ٦ سم ، أو متوسطة يتراوح طولها بين ٦ سم و ٨ سم ، أو طويلة يتراوح طولها بين ٧ سم و ١٠ سم ، أو طويلة جدًا يزيد طولها على ١٠ سم .

(ح) عرض الوريقة : ضيقة ، يقل عرض الوريقة عن ثلثي طولها كما فى كننج إدوارد ، أو متوسطة يبلغ عرض الوريقة نحو ثلثي طولها ، كما فى الصنف ماجيستيك ، أو عريضة يزيد عرضها على ثلثي طولها كما فى الصنف جلامستون .

(ط) الزاوية التى تصنعها الوريقة تحت الطرفية مع العرق الوسطى : حادة لدرجة أن الوريقة تحت الطرفية تغطى جزءاً من الوريقة الطرفية ، كما فى الصنف إبيكيور أو كبيرة كما فى أران بانر .

(ي) ملمس الوريقات : ناعمة ، كما فى الصنف ماجيستيك أو قليلة التجعد ، كما فى كننج إدوارد ، أو مجعدة كما فى أران روز ، أو لامعة كما فى جلامستون ، أو بها شعيرات كما فى إيرش شفتيان ، أو قليلة الشعيرات كما فى الصنف ماجيستيك .

(ك) طريقة اتصال أزواج الوريقات المتقابلة بالعنق : الاتصال عند نفس النقطة تقريباً ، أو الاتصال فى نقطتين متباعدتين قليلاً .

(ل) مواصفات الوريقات الثانوية من حيث :

١ - العدد : قليلة جدًا كما فى الصنف دنبر يومان ، أو قليلة كما فى ماجيستيك وألفا وبنج ، أو متعددة كما فى أمباسادور ، وأران بانر .

٢ - الشكل : مستديرة ، كما فى الصنف إكلبس ، أو كبيرة كما فى أران بانر ، أو متوسطة كما فى كننج إدوارد ، أو صغيرة كما فى ماجيستيك .

٣ - مكان وجودها : تحمل طبيعياً على العرق الوسطى ، وقد تحمل على أعناق الوريقات كما فى الصنف أران بانر .

٤ - مواصفات الأزهار من حيث الصفات التالية :

- (أ) عدد الأزهار تحت الظروف الطبيعية : كثيرة جداً كما فى ألفا وماجستيك ، أو نادرة أو منعومة كما فى كنج إدوارد ، وأمباسادور ، أو قد تسقط البراعم قبل تفتحها كما فى أران بانر .
- (ب) طبيعة حمل الأزهار : إما فى نورة بسيطة ، حيث يتفرع حامل النورة الى فرعين يحمل كل منهما مجموعة من الأزهار ؛ وبذا تكون النورة سيمية وحيدة التفرع ، أو فى نورة مركبة ؛ حيث يتفرع حامل النورة إلى عدد من الفروع الرئيسية يحمل كل منها مجاميع من الأزهار . وقد تتفرع الى الأخرى معطية أفرعا ثانوية .. ويوجد هذا النظام فى معظم الأصناف .
- (ج) موضع خروج حامل النورة : على أحد الأفرع الجانبية ، أو من إبط ورقة على الساق الرئيسية ، كما فى دنبر استاندرد ، أو من الموضعين معاً ، كما فى أران فيكتورى .
- (د) طول عنق الزهرة وعنق النورة : قصيران ، فتبدو الأزهار والنورات قائمة ، كما فى كادتان أو طويلان ، فتبدو الأزهار والنورات متهدلة ، كما فى بنج وسنج .
- (هـ) لون البراعم وتوزيع الصبغات بها وكثافة الشعيرات التى تظهر عليها : لكل صنف صفاته الخاصة التى تميزه عن غيره .
- (و) لون الأزهار : أرجوانى داكن ، كما فى أمباسادور ، أو أبيض ، كما فى أران بانر ، وبنج وكنيماكس ، وسنج ، أو أرجوانى فاتح ، كما فى باترونس ، أو بنفسجى فاتح ذو حواف بيضاء ، كما فى جايوونت ، أو بنفسجى محمر ذو حواف بيضاء ، كما فى بيروسنيك .
- (ز) حجم الأزهار : صغيرة يقل قطرها عن ٣ سم ، كما فى أران فيكتورى ، أو كبيرة يزيد قطرها على ٣ سم ، كما فى برتش كوين .
- (ح) مواصفات أعضاء الزهرة : تختلف الأصناف فى أشكال ، وأحجام ، وألوان المتوك ، وطول قلم الزهرة ، واستقامته أو انحنائه ، وعدد فصوص الميسم ، وكمية وحيوية حبوب اللقاح .

٥- مواصفات المدادات (السيقان الأرضية أو الریزومات) من حيث الطول واللون وطريقة اتصالها بالنبات .

٦ - مواصفات الدرنات من حيث الصفات التالية :

(أ) الشكل : كروية ، كما فى أران فيكتورى ، وأران بانر ، وكاتادن ، أو مستديرة إلى بيضاوية ، كما فى أمباسادور ، وكنج ، أو بيضاوية مدببة ، كما فى برتش كوين ، أو كلوية ، كما فى سيجلند ، وشاربس إكسبريس ، أو شكل إصبع الموز ، كما فى بانانا (Coffin) Banana (آخرون ١٩٩٣) .

(ب) لون الجلد : أبيض ، كما فى بنج ، وبايونير ، أو أبيض مصفر ، كما فى أران بانر ، أو أصفر ، كما فى أمباسادور ، وألفا ، أو أصفر بنى ، كما فى كليماكس ، أو وردى ، كما فى فيرور .

(ج) اللون الداخلى : أبيض ، كما فى أران بانر ، وأران بايلوت ، أو أبيض مصفر ، كما فى ألفا وكنج إدوارد ، وأمباسادور ، وبنج ، وكاتادن ، وماجيستيك ، وسنج ، وباترونس ، أو أرجوانى أو أحمر فى عدد قليل من الأصناف ، أو أصفر ، كما فى متشيجولد (Chase) Mitchigold وآخرون (١٩٩٢) ، وبانانا .

(د) عمق العين : سطحية ، كما فى ماجيستيك ، وألفا ، وبنج ، وكليماكس ، وكاتادن ، وبايونير ، وسنج ، وسجلند ، أو متوسطة العمق ، كما فى إيوكا ، وبومبا ، أو عميقة ، كما فى أران بانر ، وأمباسادور ، وإيكيور .

(هـ) مدى تميز حاجب العين : غير مميز ، كما فى كنج إدوارد ، أو خفيف ، كما فى ماجيستيك ، أو مميز كما فى جريت سكوت .

(و) صفات نبت الدرنه : تختلف أصناف البطاطس كثيرًا فى طريقة نمو النبات ، وشكله ، ولونه وطريقة تفرعه ، وكثافة الشعيرات به (شكل ٣-١ ، يوجد فى آخر الكتاب) . ولكل صنف صفاته الخاصة التى تميزه من غيره كما يلى :

١ - النمو : بطئ ، كما فى ألفا ، وباترونس ، أو متوسط السرعة ، كما فى أمباسادور ، أو سريع ، كما فى سنج ، وبايونير ، وماجيستيك ، وكاتادن ، وبنج .

٢ - اللون : أحمر مخضب بالبنى كما فى بروسنيك ، أو بنفسجى مخضب بالزرقاء، كما فى بنج ، أو بنى ضارب إلى الحمرة ، كما فى بايونير، أو أرجوانى ضارب إلى البنى والأخضر، كما فى ألفا، أو أرجوانى ضارب إلى البنى والأحمر، كما فى أمباسادور، أو أحمر ضارب إلى الأرجوانى ، كما فى أران بانر.

٣ - كثافة الشعيرات : كثيفة ، كما فى بيروسنيك، وبنج ، وأران بانر، وكاداتان ، أو متوسطة العدد، كما فى سنج، وأمباسادور، أو قليلة، كما فى باترونس، وألفا .

٤ - ملمس الشعيرات : ناعم ، كما فى بنج ، وكاداتان ، أو خشن، كما فى كليماكس ، وماجيستيك .

وتميز صفات الشعيرات عندما يصل طول النبت إلى ٢٠ سم .

مواصفات الأصناف الهامة

توجد المئات من أصناف البطاطس التى تنتشر زراعتها فى شتى أرجاء العالم. وأغلب الأصناف المستخدمة فى الزراعة فى المنطقة العربية تد من الأصناف الأوروبية. ويزرع فى مصر عدد كبير نسبياً من أصناف البطاطس التى تستورد من شركات ومحطات تربية وإنتاج البطاطس فى دول أوروبا الغربية . والغرض من كثرة الأصناف المستخدمة فى الزراعة ، وتنوع مصادرها هو تجنب احتكار إحدى الجهات المنتجة لصنف معين ، وتجنب المشاكل التى قد تترتب على الاعتماد على عدد قليل من الأصناف فى حالة نقص المعروض من تقاويها فى الأسواق .

ويطى Stevenson & Clark (١٩٣٧) وصفاً تفصيلياً لأصناف البطاطس التى أدخلت فى الزراعة قبل عام ١٩٣٧، ونشأتها، وتاريخ زراعتها. ويطى Minges (١٩٧٢) وصفاً مماثلاً للأصناف التى أدخلت فى الزراعة بعد ذلك حتى عام ١٩٧٢ . ويمكن التزود بالكثير من المعلومات عن أصناف البطاطس القديمة فى المراجع الخاصة بالبطاطس ؛ مثل : Burton (١٩٤٨)، و Hardenburg (١٩٤٩)، و Talburt & Smith (١٩٥٩) . أما الأصناف الحديثة ، فإن أفضل مصادر لها ، فهى الكatalogات الخاصة بأصناف البطاطس ، والتى تصدرها شركات ومحطات تربية وإنتاج البطاطس .