

## الفصل الثاني عشر

### البامية

#### تعريف بالمحصول

تعد البامية أهم محاصيل الخضراوات التي تتبع العائلة الخبازية Malvaceae ، وهي تعرف في الإنجليزية باسم Okra ، واسمها العلمي Abelmoschus esculentus (L.) Moenth . يعتقد أن موطن البامية كان في أفريقيا الاستوائية في المنطقة التي تضم الآن الحبشة و السودان .

وتعد البامية من الخضراوات الغنية جدا بالبروتين والكاروتين ( ٢١ مجم / ١٠٠ جم ) ، والنياسين ( ١٠ مجم / ١٠٠ جم ) ، كما تعد غنية نسبيا بالكالسيوم ( ٩٢ مجم / ١٠٠ جم ) ، ومتوسطة في محتواها من المواد الكربوهيدراتية ( ٧٦ ٪ ) ، والفوسفور ( ٥١ مجم / ١٠٠ جم ) ، وفيتامين أ ( ٥٢٠ وحدة دولية / ١٠٠ جم ) ، وحامض الأسكوربيك ( ٣١ مجم / ١٠٠ جم ) .

#### الوصف النباتي

البامية نبات عشبي حولي . الجذر وتدي متعمق ومتفرع . الساق قائمة يتراوح ارتفاعها من ٥٠ - ٨٠ سم حسب الأصناف . تتخشب الساق بكبر النبات في السن ، وتوجد عليها شعيرات خشنة . وتتفرع الساق إلى عدة أفرع بالقرب من قاعدة النبات ، وتنمو

هذه الأفرع رأسيا .

الأوراق كبيرة يبلغ قطرها نحو ٢٠ سم ، وهي مفصصة إلى ٣ - ٥ فصوص أو أكثر .  
يختلف عمق التفصيص باختلاف الأصناف من طفيف جدا إلى عميق جدا . تعريق الورقة  
راحي ، وعنقها طويل ، وتوجد شعيرات حادة على سطح الأوراق وأعناقها .

تحمل أزهار البامية فردية في أباط الأوراق . وتظهر أولا بلول من قاعدة النبات نحو  
قمته على الساق الرئيسية وجميع الأفرع . والزهرة خنثى لها وريقات كثيرة تحت الكأس  
التي تتكون من خمس سبلات ، ويتكون التويج من خمس بتلات . والأسدية ملتحمة من  
خيوطها ، وتكون أنبوية سدائية تحمل المتوك كزوائد صغيرة على امتداد طولها . ويتكون  
المبيض من خمس غرف أو أكثر ، يوجد بكل منها عدد كثير من البويضات . يوجد القلم  
داخل الأنبوية السدائية . والميسم مقسم إلى عدة فصوص .

التلقيح الذاتي هو السائد ، ولكن النبات يعد خلطى التلقيح جزئيا ؛ نظرا لحدوث نسبة  
من التلقيح الخلطى بالحشرات تتراوح من ٤ - ١٨ % .

ثمرة البامية علبة مقسمة من الخارج ببروزات طولية إلى خمسة أقسام أو أكثر ، وتغطي  
من الخارج بشعيرات تختلف في خشونتها باختلاف الأصناف . يتراوح طول الثمرة  
الناضجة من ١٠ - ٢٠ سم ، وتتخشب الثمرة عند النضج ، تفتح عند البروزات الطولية  
الخارجية ، وتنتثر منها البذور .

البذور كروية صغيرة يبلغ قطرها نحو ٥ - ٠ سم ، ولونها أخضر قاتم إلى بني قاتم ،  
ويبقى الجبل السرى متصلا بها . ويحتوى الجرام الواحد على نحو ١٨ بذرة .

## الأصناف

من أهم أصناف البامية المنتشرة في الزراعة ما يلي :

١ - الإسكندراني أو الرومي :

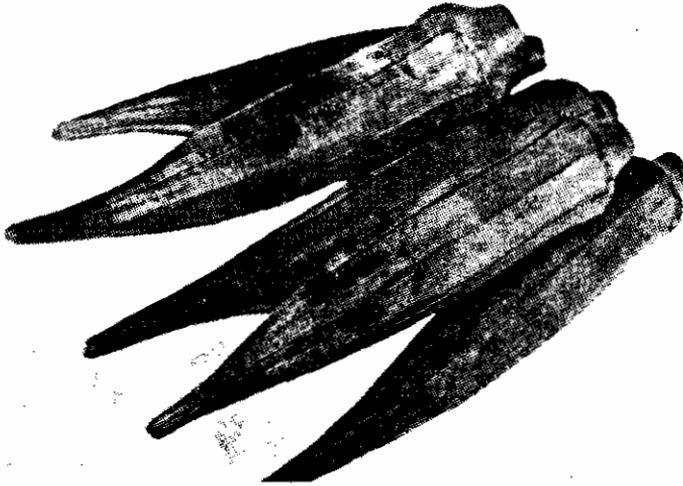
الثمار ملساء لونها أخضر فاتح ، و الزغب الموجود عليها ناعم .

٢ - البلدى :

توجد منه سلالة قصيرة وأخرى طويلة . والثمار مضلعة لونها أخضر قاتم ، وعليها زغب شوكى خشن . تتكيف الثمار بسرعة إن لم تجمع وهي صغيرة .

٣ - كليمسون سبايتلس Clemson Spineless :

يتراوح طول النبات من ١٢٠ - ١٥٠ سم ، ويبلغ طول القرن عند الحصاد ١٥ سم ، وهي منضغطة قليلا ، وخضراء اللون ( شكل ١٢ - ١ )



شكل (١٢ - ١) : صنف البامية كلمسون سبايتلس Clemson Spineless.

٤ - بيركتز سبايتلس Perkins Spineless :

يبلغ طول النبات حوالى ٩٠ سم ، وطول القرن عند الحصاد ١٨ سم ، وهي مضلعة ، خضراء اللون .

٥ - لويزيانا جرين فيلث Louisiana Green Velvet :

يتراوح طول النبات من ١٥٠ - ١٨٠ سم ، ويبلغ طول القرون عند الحصاد ١٨ سم ،

وهى رفيعة ، ومضلعة قليلا ، وخضراء اللون .

٦ - هوايت فيلث White Velvet :

يتراوح طول النبات من ١٥٠-١٨٠ سم ، ويبلغ طول الثمار عند الحصاد ١٥ - ١٨ سم ،  
وهى ملساء مستديرة المقطع مستدقة ناعمة ، لونها أبيض كريمي (Schweers & Sims  
١٩٧٦) .

### الاحتياجات البيئية

لاتوجد أية مشاكل تتعلق بإنتاج البامية فى الأراضى الرملية .. فإننتاجها ممكن مادامت  
زراعتها اقتصادية . والبامية محصول صيفى يحتاج إلى موسم نمو طويل ودافئ .  
ويتراوح المجال الحرارى الملائم لإنبات البنور من ٢١ - ٣٥ م° . ويلائم نمو النبات مجال  
حرارى يتراوح من ٣٠ - ٣٥ م° . ويؤدى تعرض النباتات للجو البارد - سواء حدث ذلك  
ليلاً فقط ، أم ليلاً ونهاراً - إلى ضعف الإزهار ، والإثمار ، وتكوّن ثمار منبعجة وغير  
منتظمة الشكل .

### طرق التكاثر و الزراعة

تكاثر البامية بالبنور إلى تزرع فى الحقل الدائم مباشرة ، ويلزم منها نحو ٥ - ٧ كجم  
عند الزراعة فى الجو المناسب ، ونحو ١٠ كجم عند الزراعة فى الجو البارد .

تزرع البامية تحت أى من نظامى الري بالغمر ، أو الري بالتنقيط ، وتكون مسافات  
الزراعة كما يلى :

١ - فى حالة الري بالغمر :

تزرع البنور فى جور تبعد عن بعضها بمسافة ٣٠ سم على الريشة المواجهة للشمس  
لخطوط بعرض ٦٠ - ٩٠ سم ؛ حسب النمو الخضرى للصنف المستعمل فى الزراعة .

٢ - فى حالة الري بالتنقيط :

تزرع بنور الأصناف القصيرة فى خطوط مزدوجة فى جور متبادلة حول خرطوم الري ،  
وعلى مسافة ٥٠ سم من بعضها فى الخط الواحد ، بينما تفصل مسافة ٥٠ سم بين كل