

## الساق والأوراق

للساق خمسة أضلاع مغطاة بشعيرات خشنة ، وقد تكون قائمة أو مفترشة . ويصل نمو الأصناف القائمة لمسافة ٩٠ — ١٢٠ سم . أما الأصناف المفترشة .. فإنها قد تمتد لمسافة ٦ — ٩ أمتار . وتكون الأوراق كبيرة وبسيطة ، ويغطي النصل والعنق شعيرات خشنة ، العنق طويل ، والنصل مكوّن من ٣ — ٧ فصوص غائرة ، وتظهر في بعض الأصناف بقع بيضاء على نصل الورقة في أماكن تلاق العروق وتفرعاتها .

## الأزهار والتلقيح

معظم الأصناف وحيدة الجنس وحيدة المسكن ، ولكن بعض الأصناف الحديثة أنثوية بدرجة عالية . تحمل الأزهار المذكورة على أعناق طويلة ورفيعة ، بينما تحمل الأزهار المؤنثة على أعناق قصيرة وسميكة تصبح بعد العقد بمثابة عنق أو سويقة الثمرة Fruit stalk .

تتفتح الأزهار بدءاً من شروق الشمس حتى منتصف النهار . ويكون التلقيح خلطياً بدرجة عالية ، ويتم أساساً بواسطة النحل . يكثر نشاط النحل في حقول الكوسة فيما بين الساعة الثامنة والتاسعة صباحاً ، كما يتواجد النحل بدرجة أقل نشاطاً قبل ذلك حتى السادسة صباحاً ، وبعد ذلك حتى منتصف النهار . وتلزم خلية أو خليتين نحل للفدان للحصول على أكبر محصول من الكوسة ( McGregor ١٩٧٦ ) .

## الثمار والبذور

الثمرة لبيّة Pepo تختلف في الشكل والملمس ، واللونين الخارجى والداخل باختلاف الأصناف . ويتوقف شكلها على اتجاه الانقسام الميوزى من بداية المراحل الأولى نمو الثمرة . ففي الثمار المستطيلة .. تكون خيوط المغزل موازية للمحور الطولى للثمرة في معظم الانقسامات . أما في الثمار الكروية .. فإن اتجاه خيوط المغزل يكون عشوائياً . وتوجد البذور في تجويف يتكون في مركز الثمرة عند النضج . والبذور بيضاوية الشكل تبلغ أبعادها حوالى  $٠.٦ \times ١.٢$  سم ، لونها أبيض إلى رمادى فاتح ، وسطحها خشن قليلاً .

## الأصناف

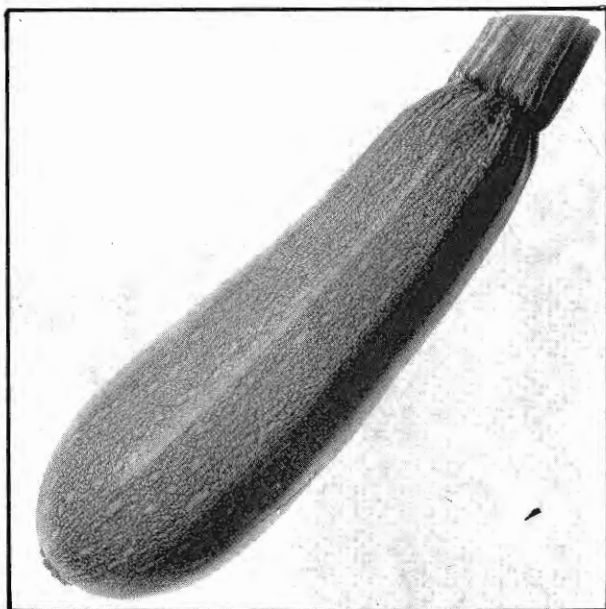
### تقسيم الأصناف

تقسم أصناف الكوسة إلى الطرز التالية :

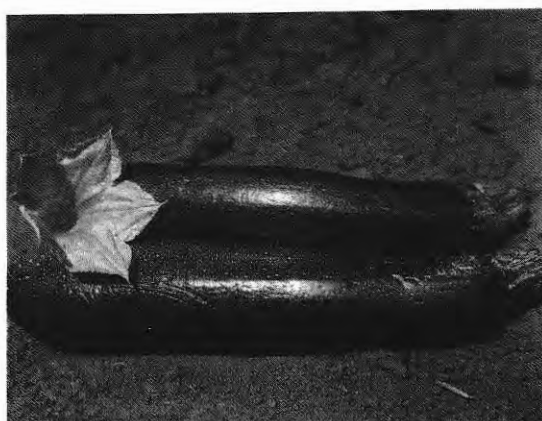
١ — طراز الزوكيني Zucchini types :

تتميز هذه الأصناف بأن ثمارها أسطوانية الشكل — متجانسة بامتداد طولها — ناعمة الملمس — يتراوح طولها من ١٥ — ٢٠ سم ، ويتراوح قطرها من ٥ — ٧.٥ سم يختلف لونها الخارجى من

الأخضر الفاتح المبرقش بالأبيض إلى الأخضر القاتم المائل إلى الرمادي — كما يختلف لونها الداخلى من الأبيض إلى الأخضر الفاتح والكريمى . ومن أمثلتها : الكوسة الاسكندراني ، والبلدى ، وجرأى زوكيني Grey Zucchini ، ( شكل ٥ — ٢ ) ، ودارك جرين زوكيني Dark Green Zucchini ( شكل ٥ — ٣ ) ، والهجن بريزيدنت ، وأمباسادور Ambassador .



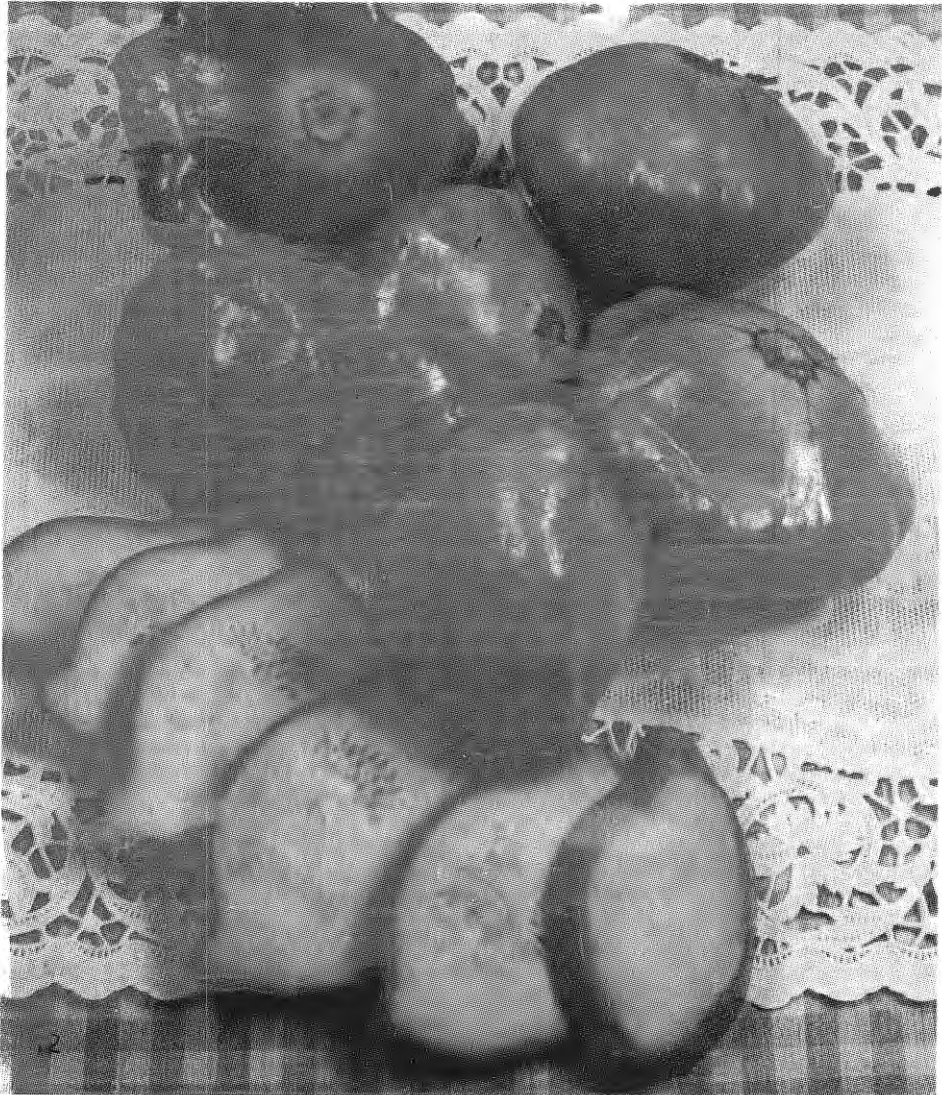
شكل ( ٥ — ٢ ) : صنف الكوسة جراًى زوكيني Grey Zucchini .



شكل ( ٥ — ٣ ) : صنف الكوسة دارك جرين زوكيني Dark Green Zucchini .

٢ — طراز الإسكالب Scallop types :

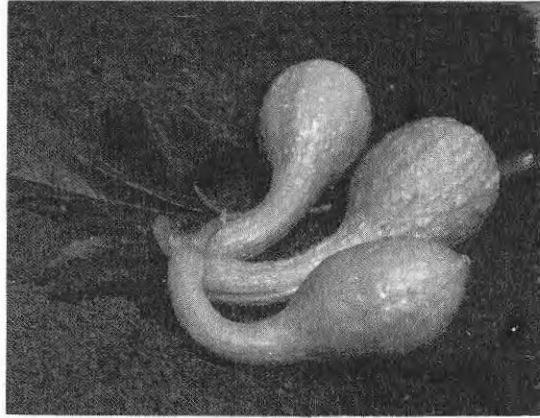
تتميز هذه الأصناف بأن ثمارها منضغطة ، وذات حواف مستنة من أحد جانبيها — يتراوح قطرها من ٥ — ٧ سم — يختلف لونها الخارجى من الأخضر الفاتح إلى الأبيض الكريمي والأصفر الذهبى . ومن أمثلتها : هوايت بوش سكالب White Bush Scallop ، وجولدن بوش سكالب Golden Bush Scallop ، والهجن سكالوبينى Scallopini ، وبيتربان Peter Pan ( شكل ٥ — ٤ ) .



شكل ( ٥ — ٤ ) : صنف الكوسة المهجين بيتربان Peter Pan .

### ٣ — طراز الأصناف الصفراء الكرمية : Yellow types

تتميز هذه الأصناف بأن ثمارها منبعجة قليلاً من طرفها الزهري ، بينما يكون طرفها الآخر إما قصيراً ومستقيماً Straightneck ، أو طويلاً وملتوياً Crookneck ، وبأن لونها الخارجى أصفر كريمى والداخلى أبيض كريمى ، ويتراوح طولها من ١٥ — ١٧ سم . ومن أمثلتها : الأصناف إيرلى بروليفك ستريت نك Early Prolific Straightneck ( شكل ٥ — ٥\* ) ، وإيرلى يلوسمر كروكنك Eraly Yellow Summer Crookneck ( شكل ٥ — ٦ ) ، والهجن صن دانس Sundance ، وكراكر Cracker .



شكل ( ٥ — ٦ ) : صنف الكوسة كروكنك إيرلى يلو Crookneck Early Yellow .

### ٤ — طرز أخرى :

#### أ — طراز الأصناف الكروية Round types

تتميز هذه الأصناف بأنها كروية تماماً ، ومن أمثلتها : الصنف روند زوكيني Round Zucchini ( شكل ٥ — ٧ ) .

#### ب — طراز الفجتيل مارو Vegetable Marrow

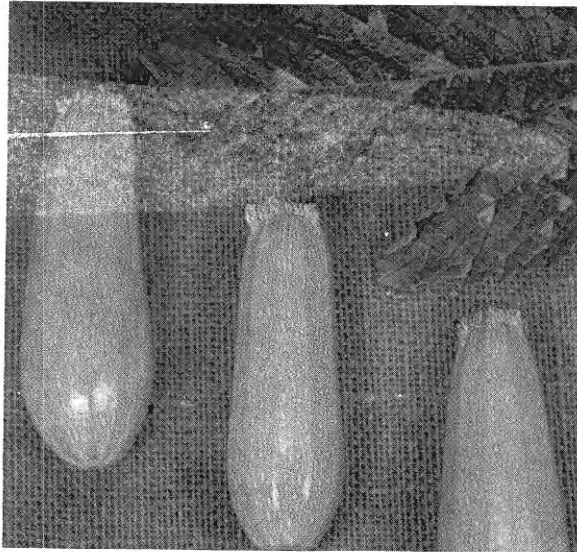
يتميز هذا الطراز بأن ثماره أسطوانية الشكل ، مثل : طراز الزوكيني ، إلا أنها تستدق قليلاً من جهة طرف عنق الثمرة Fruit stalk . وهى تميل إلى القصر ، حيث تتراوح فى الطول من ١٥ — ١٧ سم ، ولونها الخارجى والداخلى أبيض وكريمى . ومن أمثلتها : الأصناف فجتيل مارو

\* يوجد هذا الشكل فى آخر الكتاب .

Vegetable Marrow ، ولونج هوايت فجتيل مارو Long White Vegetable Marrow ، والصنف الهجين  
كلاريتا Clarita ( شكل ٥ - ٨ ) .



شكل ( ٥ - ٧ ) : صنف الكوسة روند زوكيني Round Zucchini .



شكل ( ٥ - ٨ ) : صنف الكوسة الهجين كلاريتا Clarita .

ج — طراز الكاسيرتا Caserta type :

يتميز هذا الطراز بأن ثماره أسطوانية الشكل ، مثل طراز الزوكيني ، وتستدق من جهة طرف سويقة الثمرة ، مثل : طراز فجتبل مارو ، إلا أن ثماره أطول ، وتتراوح في الطول من ١٧ر٥ — ٢٢سم ، ويختلف لونها الخارجى من الأخضر الفاتح إلى الأخضر الداكن ، بينما يكون لونها الداخلى أخضر فاتحاً . ومن أمثلتها : الأصناف كاسيرتا Caserta ، و كوكوزيل Coccozelle .

### مواصفات الأصناف الهامة

١ — الإسكندرانى :

من أكثر الأصناف انتشاراً في الزراعة في مصر ، النباتات قائمة ، يتراوح لون الثمار من الأخضر الفاتح إلى الأخضر الداكن ، واللون الفاتح هو المفضل . وهو صنف مبكر وغزير المحصول ؛ إذ يتساوى مع ، أو يتفوق في المحصول على معظم الأصناف الأجنبية بما في ذلك الهجن . وقد حل هذا الصنف محل الصنف البلدى في الزراعة في مصر .

٢ — البلدى :

النباتات مدادة يبلغ طولها من ٢ — ٣ أمتار ، الأوراق كبيرة مفصصة زغبية خشنة ، الثمار بيضاء أو خضراء باهته تشبه ثمار الصنف الإسكندرانى ، ويقل عنه في المحصول .

هذا .. وقد سبقت الإشارة إلى المواصفات الرئيسية لعدد من أهم أصناف الكوسة تحت موضوع تقسيم الأصناف ، ولكن لايزرع في مصر سوى الصنفين السابقين ، وتتركز جهود الباحثين نحو محاولة انتخاب سلالات جديدة من الصنف الإسكندرانى تكون أفضل لوناً وأكثر تجانساً ، وأعلى محصولاً من الصنف الحالى . وللمزيد من التفاصيل عن أصناف الكوسة .. يراجع كل من Tapley (١٩٣٧) ، و Minges (١٩٧٢) ، و Whitaker & Davis (١٩٦٢) ، و Tigchelaar (١٩٨٠) و (١٩٨٦) .

### التربة المناسبة

تنمو الكوسة في أى تربة جيدة الصرف ، لكن مع ضرورة التسميد العضوى الجيد في الأراضي الخفيفة . وأنسب الأراضي لزراعة الكوسة هي الأراضي الطميية ، وتفضل الأراضي الخفيفة لإنتاج محصول مبكر ، بينما يكون المحصول أعلى في الأراضي الثقيلة ، ولكنه يكون متأخراً . ويتراوح أنسب pH للتربة من ٥ر٥ — ٧ر٥ .

### تأثير العوامل الجوية

لاتنبت بذور الكوسة في درجة حرارة أقل من ١٥°م أو أعلى من ٣٨°م . ويتراوح المجال