

فى نفس النورة، وتكون الأزهار المؤنثة أكبر حجمًا. يتكون الكأس من خمس سبلات، ولا يوجد تويج. تحتوى الأزهار المذكرة على عشر أسدية فى محيطين، ويتكون مبيض الزهرة المؤنثة من ثلاث كرابل.

تتفتح الأزهار المؤنثة - فى النورة الواحدة - قبل أن تتفتح الأزهار المذكرة بنحو ٧-٨ أيام، والتلقيح السائد هو التلقيح الخلطى بالحشرات.

الثمار والبذور

ثمرة الكاسافا علبة، توجد بها ست زوائد تشبه الأجنحة، يبلغ طول كل منها ١,٥ سم، وتوجد بها ثلاث بذور، تنتشر عند تفتح الثمار، وهى رمادية اللون مبرقشة بالأسود، ويبلغ طولها ١,٢ سم (Kay ١٩٧٣، و Purseglove ١٩٧٤، و Rogers ١٩٧٤).

الأصناف

يوجد أكثر من ١٠٠ صنف من الكاسافا (Kay ١٩٧٣)، تنتشر زراعتها فى المناطق الاستوائية من العالم، ومعظمها محلية الانتشار، وتأخذ أسماء محلية فى المناطق التى تزرع فيها بمختلف دول العالم، وذلك باستثناء تلك التى تنتجها مراكز البحوث الدولية.

وتفضل الأصناف التى تنمو سيقانها مستقيمة لأعلى لفترة قبل تفرعها حتى تسهل خدمتها.

ويقسم البعض (Salunkhe & Kadam ١٩٩٨) أصناف الكاسافا إلى ثلاث مجاميع على أساس محتواها من السيانييد فى الجزء المستعمل فى الغذاء من الجذور، وهى: حلوة أو غير سامة (أقل من ٥٠ مجم/كجم وزن طازج)، ومتوسطة (٥٠-١٠٠ مجم/كجم وزن طازج)، ومررة أو سامة (أكثر من ١٠٠ مجم/كجم وزن طازج)، والأصناف الحلوة هى التى تستعمل كغذاء للإنسان، بينما تستعمل الأصناف المررة فى استخراج النشا وكغذاء للحيوان.

نجد فى أصناف الكاسافا الحلوة أن تواجد حامض الأيدورسانيك يقتصر على قشرة

إنتاج الفطر الثابوية وغير التقليدية (الجزء الثالث)

الجذر (الفيلودرم phelloderm)، بينما نجد في الأصناف المرة أن الحامض ينتشر في جميع أجزاء الجذر.

كذلك تقسم أصنافه الكاسافا حسب المدة التي تلتزم لإكمال نموها إلى مجموعتين، كما يلي:

١ - أصناف ذات موسم نمو قصير، وهي تنضج في خلال ستة أشهر من الزراعة، ولا يجوز تأخير حصادها عن ١١ شهراً، وهي تكون - عادة - من الأصناف الحلوة.

٢ - أصناف ذات موسم نمو طويل، وهي تنضج في خلال سنة على الأقل، ويمكن أن يترك بعضها دون حصاد لمدة ٣-٤ سنوات، دون أن تتدهور نوعية جذورها بدرجة ملحوظة.

وعلى الرغم من أن الكاسافا نبات ثنائي التضاعف فيه $2n = 2s = 36$.. فقد أمكن في الهند إنتاج أول الأصناف الثلاثية التضاعف ($2n = 3s = 54$)، وذلك بتجهين نباتات كاسافا ثنائية ($2n = 36$) بأخرى رباعية التضاعف ($2n = 4s = 72$)، وقد أعطى الصنف الجديد الاسم Sree Harsha. تميز هذا الصنف بتفوقه في محصول الدرنا، وفي محتواها من النشا وصفاتها الأكلية، كذلك تميزت نباتاته بقوة النمو، والنمو القائم، والأوراق العريضة (Sreekumari وآخرون ١٩٩٩).

التربة المناسبة

تنمو الكاسافا في أنواع كثيرة من الأراضي، ولكن أفضل الأراضي لزراعتها هي الطميية الرملية الخصبة الجيدة الصرف. وتؤدي زيادة الخصوبة في الأراضي الثقيلة إلى زيادة النمو الخضري على حساب النمو الجذري، ويقل المحصول كثيراً في الأراضي الملحية والرديئة الصرف.

وينخفض محصول الكاسافا بشدة - كذلك - بزيادة نسبة التشبع بالصوديوم عن ٢,٥٪، وبزيادة درجة التوصيل الكهربائي للتربة عن ٠,٥-٠,٧ ديسي سمينز/م (عن Norman وآخرين ١٩٩٥).