

الموطن الاصلي: تعتبر المناطق الاستوائية من القارة الامريكية وخاصة السواحل الجنوبية من المكسيك وبلدان امريكا الوسطى الموطن الاصلي للباباظ

الوصف النباتي: النبات يحتوي على ساق واحد نصف خشبي غير متفرع في العادة قد يصل طوله الى 8-10م وقطرها 30 سم وهي مجوفة الا عند العقد, الاوراق تنشا قرب قمة الساق وهي طويلة يبلغ طول النصل الى 50 سم وتحتوي على عنق طويل ومجوف طوله اكثر من 50 سم يحتوي الساق والاوراق والجذور والثمار غير الناضجة على انابيب جانبية تحتوي على الحليب النباتي الغني بانزيم البابين Papain القادر على هضم البروتين والذي يعرف تجاريا باسم البيسين النباتي, لذا تستخدم الاوراق والثمار الغير ناضجة مع اللحوم عند طبخها لتسريع نضجها, الثمار كبيرة الحجم يبلغ وزنها من 0.5-2 كغم وقد يصل الى 10 كغم, وسط الثمرة يكون مجوف ويحتوي على البذور وقد تتكون ثمار خالية من البذور

الازهار والتلقيح: نبات الباباظ ثنائي المسكن حيث الازهار الانثوية على نبات والازهار الذكورية على نبات اخر ومع هذا قد تتواجد نباتات تحتوي على الازهار الخنثى والتي تسمى بالنباتات الخنثى, تنشا الازهار من البراعم الجانبية في اباط الاوراق وبعد الانتهاء من فترة الحداثة والتي تعتمد على الصنف فمثلا يبيد الصنف Betty بالازهار عندما يكون الساق 24 عقدة والصنف Solo على 49 عقدة, الازهار الذكورية تظهر على شكل نورات زهرية او عنقود زهري يخرج بعيدا من النورة الزهرية, التلقيح يتم بواسطة الحشرات او الرياح اما الازهار الخنثى فيحدث فيها التلقيح الذاتي الا ان ثمارها صغيرة الحجم كمثرية الشكل مقارنة مع الازهار الانثوية ذات الشكل المستدير والكبير, تزهّر النباتات البذرية بعد الزراعة في المكان المستديم بفترة من 10-18 شهر حسب الصنف والظروف الجوية وتستمر بالازهار لمدة 6 سنوات بعدها يقل الحاصل ويصغر حجم الثمار لذا يجب تجديد المزرعة

الظروف البيئية: تعتبر الباباظ من نباتات المناطق الاستوائية اي يحتاج الى الجو الحار الرطب ولا يتحمل البرد الشديد لذا تم تهجينه مع نوع من الباباظ ينمو في المناطق المرتفعة في كولومبيا والاكوادور حيث يشبه الباباظ العادي الا انه متقزم ويتحمل البرد فظهرت اصناف ذات ثمار جيدة ويمكن زراعتها في مناطق اخرى من العالم, ان ارتفاع درجات الحرارة فوق 40م وخاصة في المناطق الجافة او انخفاضه عن 10م له تاثير سيئ على الاشجار, لا يفضل زراعة اشجار الباباظ تحت النخيل لكون النبات يحتاج الى اشعة الشمس المباشرة لكي يكون نموها وانتاجها جيد, ويفضل زراعة مصدات الرياح لحماية الاشجار من الرياح لكون سيقان الباباظ غضة وحجم الاوراق كبير والثمار ثقيلة

التربة المناسبة: تنمو الاشجار بشكل جيد في الترب الخصبة والغنية بالمادة العضوية وذات التصريف والتهوية الجيدة وان جذورها حساسة لارتفاع الماء الارضي والملوحة والديدان الثعبانية, كما ان النظام الجذري سطحي لذا يفضل ان تكون فترات الري متقاربة

طرق الاكثار: 1- البذور: تحتوي الثمار على عدد كبير من البذور الصغيرة التي تجمع من الثمار ثم تفرك بقطعة قماش او الرمل لازالة المادة الجيلاتينية حول البذور, ثم تغسل جيدا وتجفف في مكان مظلل جيد التهوية حيث يمكن خزنها لمدة سنتين اذا وضعت في اواني محكمة الغلق مع مادة ماصة للرطوبة مثل كلوريد



الكالسيوم، تزرع البذور في شهر اذار او اب بعد تعقيم التربة خوفا من اصابتها بمرض موت البادرات Damping off في البيوت المحمية او داخل الظلل حيث تبدأ البادرات بالظهور بعد 2-6 اسابيع وبعد شهر من الانبات تنقل الى الاكياس البلاستيكية بحيث يحتوي كل كيس من 2-3 شتلات

2-العقلة: يتم قرط الشجرة حتى نجبرها على خروج نموات جانبية وعند وصولها الى سمك 2سم تقطع مع كعب من الجذع وتعامل بالسيرادكس (IBA) وتزال انصال الاوراق مع بقاء الاعناق وتزرع داخل البيوت المحمية وتتكون الجذور بعد فترة من 1-3 شهر، كما يمكن تقطيع العقل الى طول 15 سم مع ترك ورقة واحدة وتزرع في مخلوط من الرمل والبيتموس داخل البيوت المحمية المدفئة ويجب اجراء عمليات التقسية على هذه العقل قبل نقلها الى المكان المستديم

التقليم: تقطع الاشجار بعد 4-6 سنوات حيث عندها يقل الحاصل والاشجار تكون مرتفعة وبعد خروج التفرعات يترك فقط فرع واحد قوي يربط مع الساق الرئيسي او تستخدم دعامة خشبية لحمايته من الكسر

مسافات الزراعة: 2-3م وتزرع في المكان المستديم في الربيع

النضج: تقطف الثمار المعدة للاستهلاك الطازج في منتصف مرحلة تغير اللون من الاخضر الى الاصفر، اما المعدة للتصدير فتجنى وهي خضراء او في بداية التلون ومكتملة الحجم وفيها نهاية الثمرة قد تغير لونها، تتباين الثمار في موعد نضجها على النبات الواحد حيث الثمار التي في الاسفل تكون اكبر في الحجم وانضج من التي في الاعلى، كما ان الثمار لا تحتوي على النشا لذا فان حلاوة الثمار لا تزداد بعد الحصاد كثيرا، ويجب الحذر عند قطف الثمار حتى لا تتساقط المادة اللبنية على اليد وتسبب الخدوش، كما وجد ان احداث خدش بسيط على الثمار قبل النضج بعدة ايام لاخراج بعض المادة اللبنية منها قد حسن من طعم هذه الثمار

جنس نباتات الباباظ: لا يمكن معرفة فيما اذا كانت الاشجار مؤنثة او مذكرة الا بعد ان تبدأ الاشجار بالازهار، لذا يفضل زراعة اكثر من شتلة واحدة في المكان المستديم (2-3) وبعد الازهار تخف الذكورية منها، عادة يحتاج الحقل الى زراعة ما بين 5-10% من النباتات الذكورية للتلقيح في البستان الواحد او نبات واحد مذكر لكل 12-15 نبات مؤنث

الاصناف: جميع اصناف الباباظ تتكاثر بالبذور لذا بعض السلالات يمكن ادامتها عن طريق التربية والتضريب باستخدام التلقيح اليدوي للحصول على بذورها واكثرها، حيث يعتبر الصنف Solo في جزر هاواي والصنف Hortus gold في جنوب افريقيا والصنف بيترسن المحسن في استراليا والصنف Betty في فلوريدا جمعها اصناف معتمدة. كما استنبطت من الصنف Solo سلالات محسنة منه مثل Bush-Sunrise-Solo8-Solo5 وهي اصناف خنثية اما الصنف Hortus gold ثنائي المسكن والبذور التي تستخدم في الاكثار هي فقط البذور الناتجة من التلقيح اليدوي

