

الرامى

Ramie or chinease silk plant

Boehmeria nivea,

Fam: Urticaceae

تصميم وتنفيذ د. إيمان نايف

الاهمية الاقتصادية والاستعماليه

- ١- يحتل الرامي موقع متميز في مجموعة اشباة الجوت
- ٢- تستخرج الألياف من سوق الرامي وتستخدم في صناعة كثير من المنسوجات وتغزل ألياف الرامي أما وحدها أو مع القطن أو غيره من الألياف .
- ٣- تتميز الياف الرامي بمتانتها الفائقة (ثمانية اضعاف متانة القطن والحرير)
- ٤- ارتفاع نسبة السليلوز في اليافه (٩٦ - ٩٨ %)
- ٥- نظراً لارتفاع نقاوته تستخدم اليافه في منسوجات متنوعة بدءاً من صناعة الموسلين Muslin الحريري الملمس والمظهر منتهياً بقماش الخيام وشباك الصيد
- ٦- تستخدم عوادمه في صناعة اجود انواع الورق (البنكنوت - السجائر)
- * استخدم المصريين القدماء انسجته في تحنيط الموميااء في عصور ما قبل التاريخ منذ (٥٠٠٠ عام ق.م)

مناطق الانتاج والنشأة

- اهم مناطق انتاجه الحالية هي الصين واليابان والهند وجورجيا ويزرع علي مستوي العالم ١٠١ الف هكتار وينتج ١٧٩ الف طن.
- تحتوى الفصيلة الحراقية Urticaceae على حوالى ٥٠ جنسا و ٥٠٠ نوع وتنتشر نباتات هذه الفصيلة فى كثير من المناطق بالعالم إلا أن المناطق الاستوائية هي أهم مناطق الانتشار ويزرع قليل من نباتات هذه الفصيلة كنباتات زينة وكمحاصيل ألياف .
- اهم نوع في هذه العائلة هو نبات الرامي الابيض او الحرير الصيني Ramie or chinease silk plant ويعتقد انه نشأ في المناطق الاستوائية في الصين واليابان وجزر الملايو

الوصف النباتي

- الرامي نبات لحائى معمر ٣-٤ سنوات قائم يتكاثر بالريزوم
- الساق متعدد السيقان يصل طولها من ١,٢ - ٢.٥ متر والاوراق قلبية ازهاره وحيدة الجنس المذكرة اسفل الشمراخ الزهري والمؤنثة في قمته
- عند قطع المحصول تعطي ريزوماته نموات جديدة تحصد مرتين او ٣ في العام

الاحتياجات البيئية

- ١- الاحتياجات الحرارية والرطوبة :عالية لانه كما ذكرنا هو محصول مناطق استوائية
- ٢- احتياجات التربة:تفضل الأراضى الصفراء الخصبة جيدة الصرف لانه محصول مستنفذ للخصوبة (١٦ ضعف محصول القطن)
- ٣- الاحتياجات المائية:تصوم النباتات شتاء ويعاد الري فى فبراير ويحتاج الهكتار ١٠٤ سم /موسم علي مدار العام ، وفي الزراعة المروية في وسط اسيا يحتاج ٧٢٠٠ متر مكعب / هكتار / عام

زراعة الرامي

- ميعاد الزراعة: ربيعي مع بداية التصعيد الحراري (يزرع الرامي من أواخر فبراير حتى أوائل مارس)
- طريقة الزراعة:-
- ١- الزراعة بالعقل (بالريزومات): تحرث الأرض مرتين وتزحف عقب كل حرثة وتخطط بمعدل ٩ أو ١٠ خطوط في القصبتين وتزرع النباتات في جور على أبعاد ٣٠-٥٠ سم بكثافة من ٣٠ الي ٤٠ الف نبات / هكتار
- ٢- الزراعة بالبذرة: هي تحتاج لفترة طويلة جداً لانبات البادرة من سنة و نصف الي سنتين لذلك الطريقة الاكثر انتشاراً هي الزراعة بالعقل وعلى الرغم من ذلك فهو يزرع بالبذرة في بعض المساحات في الصين.
- مكافحة الحشائش: عن طريق العزيق مرتين او ثلاثة في الاعمار الاولى

التسميد:-

تستنفذ نباتات الرامى كميات كبيرة من العناصر الغذائية ولهذا فالرامى شره للسماد الآزوتى ويضاف نحو ١٥-٢٠م من السماد البلدى أثناء اعداد الأرض للزراعة .
ثم تضاف الاسمدة الكيماوية وهي
السماد النيتروجيني: من ٣٠٠-٤٠٠ وحدة/هكتار
السماد الفوسفاتي: من ١٥٠-١٧٥ وحدة/هكتار
اسماد البوتاسي: من ٢٠٠-٢٧٥ وحدة/هكتار
توزع علي دفعات بعد النمو في البداية وبعد كل حشة.

الرى:

توالى النبات بالرى فى الفترة الأولى من حياة نبات الرامى ثم تطول فترة الرى إلى حوالى ١٥ يوم ويترك النباتات بدون رى أثناء الشتاء .
المحصول: يعطي الهكتار من ١٣٠ الي ١٥٠ طن في ٣-٤ حشات/ عام تعطي من ٢,٥-٤%
الياف من المحصول الاخضر

النضج و الحصاد

- علامات نضج الرامي هي عامل مهم جداً ومحدد لجودة الالياف وهي تحول لون الساق الي اللون الاصفر فالبني من القاعدة الي اعلاه وبلوغ السوق طول ١٥٠-١٨٠سم.
- * الحصاد : الحشة الاولى بعد ٦٠-٧٠- يوم من الزراعة حيث
- ١- تقطع وتزال الاوراق يدوياً بعد الحش او بمسقطات الاوراق قبل الحش مباشرة وينصح باستخدام الاوراق في الكومبوست الذي يضاف للتربة ثانية لارتفاع محتواها من الازوت.
- ٢- استخلاص الألياف :-
- ينحصر استخلاص ألياف الرامى فى عمليتين رئيسيتين وهما:
- ١-العملية الأولى: وتسمى عملية التقشير وفيها تفصل الطبقة الخارجية للسوق باليد أو آلات خاصة .
- ٢-العملية الثانية: وتسمى عملية إزالة الصمغ وفيها تنقع الألياف فى الماء او الصودا الكاوية المخففه (٠,٥-١%) مع مواد صابونية
- ٣- تجفف سلخات الالياف لتعطي ما يعرف بشريط الرامي او حشيشة الصين

زراعة الرامي في مصر

- جربت زراعته في مصر في الموعد الربيعي خلال شهر مارس واثبتت التجارب نجاح زراعته حيث يعطي ٣ حشات في العام ولكن لم تنتشر زراعته في مصر بسبب
- ١- طبيعة نموه المعمرة وتعارضها مع التكاثيف الزراعي في الدورة الزراعية.
- ٢- احتياجه الي عمالة كثيفة في عمليات التقشير وغسيل الصموغ.