

تأثيرات التغيرات المناخية على إنتاجية محصول

البصل

مواعيد زراعة البصل في مصر متعددة، وتختلف حسب الفرض من الزراعة، وفي العموم فإن لها راحة مواعيد أساسية كالتالي: اقتصادي، وبختلاف المعياد تبعاً لاختلاف المناطق الجغرافية، إلا أن هناك معيادين متباينين جداً بالنسبة لمصر.

** العروة الشتوية المبكرة، وتكون في شهر أغسطس وسبتمبر ونتم زراعة هذه العروة في الوجه القبلي والصعيد وأداتها بعشر المترائق الجديدة مثل التوارية والصالحة تحت انظمة الري المحموري بالرياح (وفي الحال يكون ناتج هذه العروة هو البصل الأخضر الموجه للتصدير (من زراعة البذرة) أو البصل المقور (نتائج زراعة البصيلات) وزراعة البصل السبعيني في سوق بالتجديدي.

** العروة الثانية وهي الشتوية العادمة، ويتم زراعتها بالوجه البحري ويعاد زراعة يكون من أول أكتوبر حتى نهاية نوفمبر. وناتج العروة هو البصل الجاف (اللترين والتصدير جافاً) ...

نصائح حول زراعة البصل

أولاً زراعة البصل في نفس المكان عدة سنوات متتالية خطر جداً، حيث تتلوطن في التربية إما بذن البذن والذنب الغرفاني وأعوان الرفقة... الخ...ونصيحتنا هنا هو زراعة البصل سنتين متتاليتين في نفس الأرض ثم تغيير الزراعة في السنة الثالثة، والعوده مرة أخرى لزراعته في السنة التي تلتها وماكدا.

ثانياً عدم ظهور الشتلات والبصيلات قبل الرايز بمقدار يؤدي إلى سهولة الاصابة بأعغان الجذور، ونصيحتنا هنا هو تطهير البصيلات قبل زراعتها في الأرض بأى مبيد مطهر للجذور مثل ريزولوكس بمعدل ١,٥ جرام لكل لتر مياه . وبشكل ذلك بتطهير الشتلات في المحلول الذي تم اعداده في برميل لامدة ٣ ثواني ثم اخراجها للزراعة.

ثالثاً الارسال المبالغ فيه بالتسهيل النيتروجيني يؤدي إلى التواء عروق البصل ونكسره.

الزراعة بالبصيلات

- * زراعة البصيلات على خطوط:
- * زراعة البصيلات في الحق المسديم (نصف أغسطس - آخر سبتمبر).
- * يتم اعداد الأرض بالحرث وأضافة السمدة نترا.

- * يتم اقامه الخطوط بعرض ٥٠ سم.
- * تخطيط الأرض من الشمال الى الجنوب.
- * تتم زراعة بذر البصيلات على بريستن الخط.
- * تقرر البصيلات على مسافة ٥ - ٧ سم من بعضها.

- * تقرر لعمق ٩ سم في تربة جافة.
- * في الزراعة اللانه تقوم اللاء بذر البصيلات في سطور (السطور) بعد عن بعضها ٥ سم، وتقرر البصيلات على مسافة ٥ - ٧ سم من بعضها.
- * يحتاج الفدان إلى ٢٠ كجم من البصيلات.

زراعة المشتال

البصل تزرع العروات الشتوية في الوجه القبلي خلال الفترة من منتصف أغسطس إلى نهاية سبتمبر، أما بالنسبة للوجه البحري فنتم زراعة من أول أكتوبر حتى نهاية نوفمبر. التربية المناسبة: يراعي في أرض المشتال أن تكون صفراء خفيفة أو ثقيلة وخالية من الأملالح والتزيد نسبة الكالسيوم بما عن ١٠٪ حتى لا يتشقق سطح التربة ويؤدي إلى جفاف الجذور ويسهل تفتيت الشتلات بدون إحداث أضرار بها مما يجب أن تكون خالية من الحشائش والأمراض، وخصوصاً مرض العفن الأبيض ومرض الجذور القرافي والتحفم مع مراعاة عدم التسميد البدلي ومن المهم أن يكون المشتال قريب من مصدر دائم للري بعيداً عن كومات السماد العادي لتجنب الإصابة بالحفار.

طرق الزراعة في المشتال

الزراعة في أحواض

تتبع هذه الطريقة في الأراضي الصفراء الثقيلة والخفيفة ويجب تنعيم وتسوية التربة جيداً. تقسم الأرض إلى أحواض مساحتها 3×4 م تقريراً وتزرع البذور بدار وقطع غطاء خفيف بجرعة التربة وتكون الزراعة بمعدل ٤-٤٥ كجم بذرة للفدان. الزراعة في خطوط: تخطط الأرض بمعدل ١٤ خططاً / قضيبتين من بحري لقلبي حتى تتعرض الريشتين لدرجات حرارة متساوية، وتزرع البذور على الريشتين الشرفية والغربية سرسيبة في بحربين في الثلت العلوي في الخط وتقطع غطاء خفيف من التربة وتتبع هذه الطريقة في حالة وجود حشائش بارض المشتال حتى تسهل عملية التقاوه اليدوية ، وتكون الزراعة بمعدل ٣٠ كجم بذرة للدان. الزراعة على صاباط: تتبّع في الأراضي الصفراء الثقيلة والتربة المتساوية وتكون المصاپط بعرض متراً واحداً، وتتم الزراعة إما بدار البذرة أو في سطور، وتشمل هذه الطريقة التقاوه اليدوية للحشائش وتقليل الشتلات، وتكون الزراعة بمعدل ٣٠ كجم بذرة للدان.

الزراعة في سطور

تتبع عند زراعة مشتال بساحات كبيرة في الأراضي الصفراء الخفيفة والمسلحة وتنتازم هذه الطريقة تعليم الارض وتسويتها جيداً ، وتكون الزراعة باستعمال السطارات اليدوية أو الآلية على أبعد من ١٥ - ١٠ سم بين السطور، وتنتاز هذه الطريقة باستخدام معدل متخصص من تقاويه حوالي ٢٠ كجم بذرة للدان. والتفصيم الأرض إلى أحواض متواحدة في حالة الري بالرش أما إذا كان الري بالغمر فتناسب إلى أحواض متواحة مساحتها مع درجة غستوأ الأرض. هذا وتنكفي مساحة فدان المشتال المنزوع بآي من هذه الطرق لشتل مساحة ٨ - ١٠ قدام.

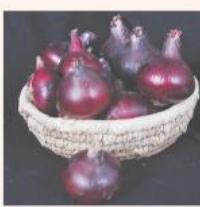
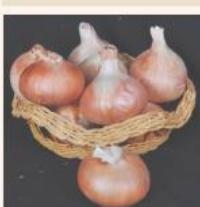
ري المشتال

تجري ربة الزراعة على البارد حتى لا تجدرف المياه الري البذور وخاصة في حالة الزراعة في أحواض و حتى تصل المياه للبذور بالتشبع في حالة الزراعة على خطوط على الأقطاب المائية رؤوس الخطوط، وتجري الري الثانية بعد حوالي ٣ - ٤ أيام من الري الأولى ثم تعيق ربة ثالثة بعد ٧ - ٥ أيام ويراعي أن لا تترك التربية تتشقق حتى لا تضر البادرات ، يكرر الري بعد ذلك كل ٧ - ١٠ أيام ، ويوقف الري قبل تقطيع الشتلات بحوالي ١٠ أيام ، وعموماً يكون الري حسب طبيعة الأرض وحاجة النبات. التسميد في المشتال يضاف المفوسور بمعدل ٢٠ كجم سوبر فوسفات أحادي أثناء الخدمة ، أما الريوت فيفضل دائماً استخدام سلفات النشادر أو نترات النشادر ومعدل الأزوت ٦ كجم / فدان ويفضل السماد الأزوتني تنا في الزراعة البدار أو السطوار ، ورسامة أسلفل النباتات عند الزراعة في خطوط وذلك على دفعتين في أراضي الوادي الأولى بعد ٢٠ يوماً من الزراعة والثانية بعد ١٥ يوماً من الأولى . وفي الأرض الرملية يرداد المعدل إلى ٩٠ كجم أزوت للدان على خمس دفعات (الأولى عند زراعة ، والثانية بعد ١٥ يوماً ويلي ذلك دفعه كل أسبوع) .

مكافحة آفات المشتال

إذا لوحظ أنفاق من الحفارة فتعامل أرض المشتال بعد ربة الزراعة للمنتشر مباشرة وقبل غروب الشمس بالطعم السالم المكون من (٢٠ لتر هونثانيون + ١٥ كجم جريش ذرة أو كسرارز) وتوزع بالانتظام . وبالنسبة للرش الوقائي فنتم في المشتال المبكرة بعد ٣ - ٤٥ يوم من الزراعة ، أما المشتال المتأخرة فتقطع ريشة واحدة ضد ذيابة البصل الصغيرة والتربيس بمقدار أكتنك ٥٪ بمعدل ٢ لتر / فدان بالرشاشات اليدوية .

الصناف



١) جيزة ٦ محسن

يزرع في محافظات الوجه القبلي خاصة في العروة الشتوية وبصال هذا الصنف صفاء ذهبية اللون وشكلها بيضاً ويمتاز بجودة التذریز والصالحة للتصدير إلى جميع بلاد العالم كما يصلح لصناعة التجفيف ولا يوجد هذا الصنف في الوجه البحري .

٢) جيزة ٢٠

يزرع في محافظات الوجه البحري والقبلي في العروات الشتوية والصيفية المبكرة ويعتبر بورقة المحصول والجودة الممتازة في التذریز ولون أبيض أنه أدق من الصنف السابق ويمتاز بهذا الصنف بجودة المحصول وجودة التذریز وقلة نسبة الإيصال الخففة والمختلفة للصنف وبصدر إلى الدول الأوروبية والشرقية، كما يصلح لصناعة التجفيف .

٣) جيزة أصفر

الأبصال صلبة ولون القشرة أحمر غامق ومتمسكة والأوراق الشحيمية في البصلة وفترة التذریز العادي من ٧ - ٨ شهور . والصنف ملائم لظروف الإنتاج بالوجه البحري والجيزة وبين سيف والقيوم ولابصال للتجفيف وبصدر إلى الدول العربية .

٤) جيزة أبيض

الأبصال صلبة ولون القشرة أبيض ومتمسكة ولون اللحم أبيض ناصع ونصل فترة التذریز العادي من ٩ - ١٠ شهور والصنف ملائم لظروف الإنتاج بالوجه البحري والقبلي ويستخدم الصنف في صناعة التجفيف للارتفاع نسبة المواد الصالحة الذانية الكلية به . وينتشر المنتج النهائي للتجفيف بلون أبيض ناصع كما يصلح أبصال الصنف للغذاء للأدمى والتصدير.

٥) شندويل ١

الصنف تحت التسجيل ويزرع في محافظات الوجه القبلي وهو ميكرو النخر يصلح للتصدير المبكرإذ أنه يبكر بحوالى أسبوعين في النخر عن جيزة ٦ محسن ولون أبصال صفاء وشكلها بيضاً.

البصل

التغيرات المناخية التي تؤثر على إنتاج المحاصيل الزراعية وأهم التوصيات

مع تحيات
العلاقات العامة والإعلام الريفي

بالتعاون مع

مركز معلومات تغير المناخ ومحمد بحوث المحاصيل الحorticole - سنتور

جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
مكتب الوزير
العلاقات العامة والإعلام









علاقة المناخ بمرض البياض الرغبي والطعنة الأرجوانية

مرض البياض الرغبي عموماً هو مرض مرتبط بالعمر.. وفي البصل هو متسبب عن فطر ببرونسپورا ديستراكتور *Peronospora destructor*, يمعني أنه مرتبط بعمر النبات وهو لا يصيب البنبات في الأعوام الأولى كما أن هذا المرض بالتحديد مرتبط بظروف مناخية حادة ولاتنتهي جراحته أو ينتشر اللون خلالها في حالة توفر الضباب والتندي، وتزداد الإصابة في الليالي الباردة التي يعقبها نهار دافئ ... وبظاهر البياض الرغبي في أواخر ديسمبر في حالة ظهوره مبكراً وفي الغالب هذا هو التوقيت الطبيعي للبياض الرغبي في الحقل المستدام.

مرض الطعنة الأرجوانية متسبب عن فطر *Alternaria Porri* وهو من الفطريات التي تناهياً إلى وجود جروج في الأنسجة النباتية لكي يبدأ الإصابة، حيث يمكن أن تتسبب الجروح بسبب أما الإصابة بالفترس أو وجود رياح محملة بالرمال والأتربة وأحياناً تظهر الإصابة بعد الإصابة بالبياض الرغبي. لذلك يجب أن يتم الرش الوقائي بالمادة الفعالة اروكسى ستريوبين مع مانكورب في حالة حدوث أي من المظروف السابقة.



مجلس الإعلام الريفي

وزارة الزراعة- الدقى - أمانة مجلس الإعلام الريفي

المراسلات والاتصالات

تلفون وفاكس: ٠٢٣٣٣٧٤٨٠٧

alelamelreefy@yahoo.com

نطعنة الشنطة

يتم تطعنة الشنطة بعد حوالي ٥٠ - ٦٠ يوماً في المشاتل المبكرة، وبعد حوالي ٧٠ يوماً في المشاتل المتأخرة، المهم أن تكون الشنطة في حجم القلم الرصاص وإن تكون قد كونت رؤوس (السانطة أو البايطة) حيث إنها تزيد من نسبة الاليمال المزدوجة والحبنوط، كما يم راعي استبعاد الشنطة الرفيعة والمحمبة بدبابية البصل الصغيرة والأمراض الفطرية وخاصة مرض العفن الأبيض ومرض الجذر القرنفل وكذلك الشنطة المجرورة والمكسورة ، ويمكن في حالة وصول الشنطة إلى الحجم المناسب وبعد إجراء فرز الشنطة بطيء حوالى ثلثة نموها الخضرى وترتبط في حزم صغيرة (١٠ شنطة) وتوضع رأسياً في مكان جاف مظلل . ويمكن حفظها لمدة ٢ - ٣ أسابيع لحين تجهيز الأرض المستدمة مع ضرورة استبعاد الشنطة التي تكون رؤوس أثناء هذه الفترة.

زراعة الشنطة في الأرض المستدمة

يفضل أن تكون مفتوحة خفيفة ويمكن زراعتها أيضاً في الأراضي الرملية أو الطينية، ويجب مراعاة خلو التربة من الأملاح والكلوية وألا تزيد نسبة الكالسيوم عن ١٪ حتى لا تؤثر على شكل الأ يصل الناتجة، كما يجب أن تكون التربة خالية تماماً من مرض العفن الأبيض، والجذر القرنفل.

طرق الزراعة

الزراعة في سطح

تتبع هذه الطريقة في الوجه القبلي وذلك بأن تسوى الأرض جيداً وتقسم إلى شرائح (حسب إتسواع الأرض) . وفقاً، ثم تتم الزراعة في سطح عمودية على إتجاه القبب وذلك بفتح السطح ثم ترصن الشنطة على بعد ٧ - ١٠ سم بين الشنطة والأخرى ثم تغطى النباتات برفع التراب عليها ومهماً يمكن بهذه الطريقة زراعة من ٣٦ - ٤٤ سطحراً في القصبين.

الزراعة في خطوط

تحطط الأرض بمعدل ١٤ خططاً في القصبين ويكون التخطيط من بحري لقبلي وذلك لأن التخطيط في الإتجاه المعاكس (من شرقى لغربية) يؤدي إلى عدم إنتظام توزيع الحرارة على الشنطة وبالتالي إلى كثرة نسبه الحبنوط في الشنطة المعرفة لدرجات حرارة منخفضة وينجم غرس الشنطة على بعد ٧ - ١٠ سم على جانبى الخط فى الثلث العلوي والتربة جافة كما يمكن زراعة على مصاطب عرضها ١٢ - ١٥ سم مع زراعة ٤ - ٥ سطح وسط المصاطب مع ترك ريشت المصاطب خالبين لزراعة العطن عليهم . عاملة الشنطة في الأراضي المحمبة بمرض العفن الأبيض :الابد من عدم الزراعة بخفل مصايب بمرض العفن الأبيض سواء في أرض المشتل أو الزراعة المستدمة، وفي حالة الإصرار على الزراعة في أرض ملوونة بمرض العفن الأبيض يراعى الآتى : يجب زراعة شنطة في أرض خالية من الإصابة بالمرض لإنتاج شنطة سليمة خالية من الإصابة بالمرض. ترتيب الشنطة في حزم صغيرة (حوالي ١٠٠ - ١٠٠ شنطة) غير مكتملة على أن تكون قواعدها في مستوى واحد تغمر هذه الحزم في ملقط مبيد السمسكاكين ٥٪ . قابل للبلل بمعدل ٤ جم / لتر ماء لمدة ٢٠ دقيقة ثم ترفع الحزم وتصفى جيداً وبعد ذلك تنشر الشنطة حتى تجف. أو تغمر الشنطة في محلول مبيد السمسكاكين ٥٪ DFL بمعدل ٢٠ جم / لتر ماء لمدة ٢٠ دقيقة - أو تغمر الشنطة في محلول مبيد الفوليوكور ٥٪ بمعدل ٢٥ سم / ٣ لتر ماء لمدة ١٠ - ١١ دقيقة، ويجب هنا الابعد التركيز أو العدة الموصى بهما يتم بزن الرش بنفس المبيد بتراكير ٧٥٠ سم ٣ / فدان (١٦٧٠,٠٠ لتر/٠٠ لتر) مرتين بعد ٦ أسابيع من الشنطة ثم رشة أخرى بعد ٢ أسبوع من الشنطة مع ملاحظة أن المعاملة بالسمسكاكين لها تأثير في مقاومة كل أمراض التربة الأخرى مثل مرض عفن الرفقة ومرض عفن القاعدة ومرض الجذر القرنفل.