

مستخلص البحث

العيني، ديكنا نور. 2014 . آثار تركيز والصرف قديم ضد الغمر الكولشيسينواننتاجية النمو البصل (الآليوم أسجالونيوم L). البحث العلمي قسم البيولوجيا، كلية العلوم و التكنولوجيا الإسلامية مولانا مالك إبراهيم مالانج . المشرف الأول: د . الحاج إيكو بودي مينرنو، الماجستير. المشرف الثاني : د. الحاج أحمد بارزي الماجستير

الكلمات الرئيسية : الكولشيسين ، تعدد الصيغ الصبغية والبصل الأحمر .

سوف احتياجات السوق العالمية الكراث عالية جدا ، وذلك هو الاحتياجات الوطنية . ولكن الإنتاج في إندونيسيا محدودة للغاية ، وحتى بعض المبلغ المراد استيرادها . لإنتاج البصل الأحمر على نطاق واسع ، ويجب أن يتم من أجل الحصول على نبات البصل تربية بشروط جذابة ، وحجم كبير ، والحصاد القصير ، ومقاومة الأمراض وغيرها. واحدة من تقنيات تربية الطفرات المختلفة باستخدام مفتعلة . ويمكن أن يتم من خلال الطفرات الاصطناعي التعريفي الكيميائية باستخدام الكولشيسين . الكولشيسين هو مركب كيميائي يستخدم على نطاق واسع ل ازدواجية كروموسوم (تعدد الصيغ الصبغية) في بعض النباتات. حساسية للعلاج الكولشيسين يختلف بين الأنواع النباتية ، لذلك أجريت دراسة لإنتاج مجموعة متنوعة من البصل الأحمر مع مظهر أفضل. كان الهدف من هذه الدراسة هو تحديد تأثير التفاعل بين التركيز و الانغماس الوقت على التشكل من البصل الأحمر (الآليوم أسجالونيوم L).

أجري هذا البحث في مختبر علم الوراثة ، علم الأحياء الدقيقة ، قسم البيولوجيا ، كلية العلوم والتكنولوجيا، الجامعة مولانا مالك إبراهيم مالانج ؛ وفي قرية الأرز المزرع في حقول تاونج أرجو كارنج فلوصو مالانج. وقت التنفيذ الذي عقد في أكتوبر 2013 إلى ديسمبر 2013. كان البحث دراسة تجريبية لتحديد تأثير التركيز و الانغماس الوقت على التشكل البصل (الآليوم أسجالونيوم L)، الكولشيسين التي تشمل ارتفاع النبات المعلومات ، وعدد الدرنات ، وقطره درنة ، و الوزن الطازج النباتات. البحوث التجريبية في مجال استخدام تصميم القطاعات العشوائية (RBD) مع 2 العلاج الذي الكولشيسين تركيزات 0 ، 0.05 ، 0.1 ، 0.15 % و غمر طويل الكولشيسين 0 ساعة، 24 ساعة ، 48 ساعة ، و 72 ساعات كل - كل يتكرر ثلاث مرات. وقد تم تحليل النتائج باستخدام تحليل التباين (أنوفا)، يليه عندما تكون هناك مهمة مع دنكان الاختبار.

أظهرت النتائج أن معامل تركيز الكولشيسين 0.05 % و تمرغ طويل الكولشيسين 72 ساعة يمكن أن تحسندد الدرنات و مصنع البصل الوزن الطازج السيطرة عن كثيرا والتي تختلف ، العدد الأمثل من الدرنات التي تم الحصول عليها في تركيزات 0.05 % وزمن النقع 72 ساعة في 20,000 . العدد الأدلحد من الدرنات التي تم الحصول عليها في تركيزات 0.15% وزمن النقع 72 ساعة 3,333. تم الحصول على الوزن الطازج لل تركيز الأمثل لل 0.05% في 72 ساعة تمرغ الوقت هو 56,523 بتركيز بأقل الطازجة ن والأوزا الأحمر البصل على الحصول تم 0.15% وزمن النقع 72 بقدر 12,820 . ساعة، 72 ساعة، 48 ساعة 24 النقعوزمن 0.15% ، 0.10% ، 0.05% لكولشيسي لا يمكن ان تزيد من ارتفاع النبات وقطر من المصابيح البصل (الآليوم أسجالونيوم L).