ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

تأثير مخاليط التربة، التغذية ومنظمات النمو على تكاثر ونمو أبصال اللبلوم

الملخص العربي

يعتبر اللبلوم من أهم الأجناس التي تستخدم في تنسيق الحدائق ، وأزهاره تصلح للقطف كما وتخدم في العديد من المناسبات والأعياد وخصوصا عيد شم النسيم الذي ارتبط اسم الزهرة به .

قد أجري هذا البحث بمزرعة كلية العلوم الزراعية ببنشهر ، جامعة الزقازيق في خلال الفترة من ١٩٧٧ الى ١٩٨٠ بهدف دراسة تأثير البيئة والتغذية ومنظمات النمو على تكاثر ونمو أبصال اللبلوم .

يشمل الجزء الأول من البحث دراسة تأثير كل من بيئة (١) وتتكون من (١ رمل : ١ بيت موس : ١ طين) مع استخدام مستويات مختلفة من المحلول المغذي على نمو البصيلات الناتجة من تكاثر العقل والحراشيف. كما وتم دراسة تأثير المحلول المغذي على نمو الأحجام المختلفة للبصيلات .

أما الجزء الثاني من البحث تضمن دراسة تأثير تركيزات مختلفة من اندول حمض الأسيتيك واندول حمض البيوتريك والرونون على انتاج البصيلات على عقل اللبلوم المأخوذة من الشماريخ الزهرية للنبات . مع دراسة تأثير التركيزات السابقة على تكوين البصيلات على حراشيف من أبصال سبق معاملتها حراريا أو بالتجويح .

وفي الجزء الثالث من البحث تم دراسة تأثير التغذية على نمو وازهار أبصال اللبلوم (حجم الازهار) .

وفيما يلي أهم النتائج التي تحصل عليها :

١ - أعطت البيئة (٢) أكبر نسبة من النباتات الحية ذات الصفات الجيدة بالمقارنة عند بقائها بالمستوى العالي من المحلول المغذائي وكان التفاعل بين البيئة والتغذية معنويا .

وجد أن البصيلات التي تم انمائها في بيئة (٢) أعطت أكبر عدد من الأبناء ووزنها بالمقارنة ببيئة (١) هذا بالاضافة الى زيادة بصيلات بيئة (٢) في

٣ - أدت تغذية البصيلات بالمستوى العالى من المحلول الغذائى الى زيادة فى الوزن الجاف للأوراق والشماريخ الزهرية والأزهار . وأعطت التركيزات المتوسطة أعلى وزن جاف للأبصال .

٤ - لم تؤثر التغذية على نسبة الكربوهيدرات الكلية فى الأعضاء المختلفة من النباتات فيما عدا الأزهار حيث احتوت على أعلى نسبة من الكربوهيدرات فى حالة معاملتها بالتركيزات الأعلى من المحلول الغذائى .

٥ - لوحظت زيادة فى الكربوهيدرات الكلية والسكريات الذائبة فى الشماريخ الزهرية والأبصال عند المعاملة بالمستوى العالى من المحلول الغذائى .

٦ - أوضحت النتائج أن الزراعة الأفقية لعقل الليليم تفضل الزراعة الرأسية وخاصة عند معاملتها باندول حمض الأسيتك .

٧ - كان هناك زيادة معنوية فى عدد البصيلات الناتجة على العقل الأفقية وخاصة عند معاملتها بالتركيز ١٠٠ جزء بالمليون من اندول حمض الأسيتك .

٨ - أعطى التركيز ٢٠٠ جزء بالمليون من اندول حمض الأسيتك أكبر وزن للبصيلات الناتجة من الزراعة الأفقية .

٩ - وجد أن اندول حمض البيوتريك له تأثير واضح على نمو البصيلات الناتجة على العقل الرأسية .

١٠ - معاملة العقل بالروتون عند تركيز ٢٠٠٠ جزء بالمليون كان له تأثير واضح على زيادة نسبة الاستمرار وبقاء العقلة سواء زرعت فى الوضع الأفقى أو الرأسى .

١١ - أدت المعاملة بالروتون الى زيادة عدد البصيلات وأوزانها وأقطارها خصوصا على العقل الرأسية .

١٢ - أدى تجميح الحراشيف الى زيادة نسبة بقاء الحرشفة سليمة وزيادة عدد الأبصال المتكونة عليها وأوزانها وأقطارها .

١٣ - وجد أن تخزين الأبصال على درجة ١٠° م قبل التجميح له تأثير كبير على تحسين صفات البصيلات الناتجة من الحراشيف أما التخزين عند درجة ٢٥° م فهو مثالى اذا كان الهدف انتاج أكبر عدد من البصيلات .

١٤ - لزيادة انتاج البصيلات على حراشيف الأبصال المقلعة مباشرة من التربة ينصح باستخدام اندول حامض الاسيتيك بتركيز ١٠٠ جزء بالمليون وتركيز ١٥٠ جزء بالمليون لحراشيف الأبصال التى خزنت على درجة ١٠° م وبتركيز ٢٠٠ جزء بالمليون لحراشيف الأبصال التى خزنت على درجة ٢٥° م .