

المستخلص البحث

سوتريسنو ، أنديك . ٢٠١٢ . محتوى المجمع الاختبار ومورفولوجية الايسوفلافون الصويا دشبد (جليكاين ماكس (Merr (L.) ومع إضافة ٢.٤ ZPT D على وسائل الإعلام MS. ، البحث في أطروحة قسم علم الأحياء في كلية العلوم والتكنولوجيا في الجامعة الحكومية الإسلامية مولانا الملك ابراهيم مالانج . المشرف الأول : إيريكسا ساندي سافيتري الماجستير والمشرف الثاني : محمد امام الدين الماجستير

الكلمات الرئيسية : الايسوفلافون وفول الصويا (جليكاين ماكس (Meril (L) ، و D 2.4 .

الايسوفلافون هي الأيضات الثانوية توليفها من قبل النباتات. الايسوفلافون هي مركبات موجودة في النباتات العليا تركيزات Leguminoceae ، وخصوصا في بذور فول الصويا واردة في التركيز بين ٢-٤ مغ / ز ، لا سيما في hipokotil والواردة جزئيا في النبات. وعادة ما يتم الحصول عليها عن طريق استخراج الأيضات الثانوية مباشرة من المصنع. ولكن هذا يعتبر وسيلة لتكون أقل فعالية وأقل ربحا إذا ما استخدمت في نطاق واسع بسبب الأيضات الثانوية التي حصلت عليها قليلا ، بحيث الخامات المطلوبة هي كبيرة جدا. طرق زراعة الأنسجة هو أحد الوسائل المستخدمة للحث على الأيضات الثانوية في النباتات باستخدام إمكانات المورثات الايسوفلافون متفوقة عالية و ٢.٤ D الذي يتسارع ومن المتوقع نمو هذا دشبد لانتاج فول الصويا الايسوفلافون القدرة العالية على البذور.

وقد أجريت الأبحاث في مختبر قسم الوراثة وزراعة الأنسجة النباتية من كلية علم الأحياء للعلوم والتكنولوجيا جامعة الدولة الإسلامية مالك إبراهيم مالانج مولانا في شهري تموز وآب ٢٠١١ . كان التصميم استخدمت الدراسة تصميم كاملة العشوائية مع ٢ العوامل. العامل الأول هو تركيز ٤،٢ D هو ٠.٢٥ ملغ / لتر ، و ٠.٥ ملغم / لتر ، و ١ ملغم / لتر. العامل الثاني هو فول الصويا المورثات مختلفة : سلالة IAC-100/K-1061 ، K/IAC-100/1039 ، K/IAC-100/1030 و Grobongan الأصناف . ولتحديد محتوى الايسوفلافون في فول الصويا دشبد يؤديها الفصل الكروماتوغرافي عمود. وقد تم تحليل البيانات التي تم الحصول عليها من هذه الدراسة هو تحليل التباين (ANAVA) ، وتليها UJD (المسافة دنكان اختبار) مع مستوى ٥ .٪

فالتائج من هذه الدراسة تشير إلى أن هناك اختلافات في تأثير أصناف وسلالات فول الصويا وتركيز ٤،٢ دال على التشكل ومحتوى دشبد الايسوفلافون. أعلى الوزن النهائي للدشبد التي تنتجها أنواع

Grobogan بتركيز ١ ملغم / لتر ، عن اللون والملمس من دشبد لم تظهر أي اختلافات في جميع المورثات فول الصويا التي تحتوي على لون أبيض مصفر والملمس من الفتات ، IAC-100/K-1061 سلالة فول الصويا الذي ينتج مركب الايسوفلافون أعلى ، مقارنة K/IAC-100/1039 ، K/IAC-100/1030 و Grobongan الأصناف. حصلت على التفاعل بين التركيب الوراثي مع السلالات IAC-100/K-1061 2.4 D مع تركيز ١ ملغ / لتر وكان أعلى محتوى من الايسوفلافون.