

Maximize the Rooting and Growth of Olive Cuttings *Olea uropea* L. Using Three-Elements Composite

Abstract

A factorial experiment was carried out according to a Completely Randomized Design (CRD under the plastic tunnel) to study the effect of three cutting dates (15 November, 15 December and 15 January) and eight rooting stimulating treatments which are indolebutyric acid (IBA 4000 mg L⁻¹) and citric acid. Ascorbic (AsA) 750 mg L⁻¹, sucrose 6%, honey 100%, licorice root extract 6 gm L⁻¹, combination (AsA + IBA + market licorice root extract), combination (AsA + honey + licorice root extract), comparison treatment (The addition of distilled water only) to rooting and cuttings of two olive cultivars (Manzanillo, Bashiq) and the results of the statistical analysis showed the superiority of the Manzanillo cultivar and the planting date of October 15th in most of the studied traits, and the combination (IBA + AsA + licorice root extract) recorded the highest percentage of rooting and addition. The triple interaction between the study factors showed the superiority of the treatment (Bashiq variety + first date + combination (IBA + AsA + licorice root extract) in most of the studied traits, especially the rooted cuttings percentage, which reached 91.67% and this is a very high percentage compared to by studying



IQ (19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

(13) براءة اختراع

(12) اللغة العربية

A01N65/28 A01N25/002 A01N3/00	(51) التصنيف الدولي:	(11) رقم البراءة: 7405
		(21) رقم الطلب: 2021/696
	(52) التصنيف العراقي: 1	(22) تاريخ تقديم الطلب: 2021/12/28
	(31) رقم طلب الأسبقية:	(30) تاريخ طلب الأسبقية:
	(33) بلد الأسبقية:	(33) بلد الأسبقية:
		(11) تاريخ منح البراءة: 2022/6/15

	(72) اسم المخترع وعنوانه:
1- أ.م.د. إبراهيم مرضي راضي طارش / جامعة الفرات الأوسط التقنية/ الكلية التقنية-المسيب 2- م. زراعي أقدم. مالك كريم سلمان عليان / ديوان محافظة بابل / مديرية زراعة بابل 3- أ.م.د. صدام حكيم جيد / جامعة بغداد/ كلية علوم الهندسة الزراعية / قسم المحاصيل الحقلية 4- م.م.م. الاء عقيل جاسم حميد / جامعة الفرات الأوسط التقنية/ الكلية التقنية-المسيب 5- أ.م.د. حيدر طالب حسين ندر / جامعة الفرات الأوسط التقنية / الكلية التقنية -المسيب	(73) اسم صاحب البراءة: الذات اعلاه
	(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الاختراع: تعظيم تجذير ونمو عقل الزيتون. <i>Olea uropea L.</i> باستخدام مركب ثلاثي العناصر .
--

منحت هذه البراءة استنادا لاحكام المادة (21) من قانون براءة الاختراع والنماذج الصناعية والمعلومات غير المفصح عنها والدوائر المتكاملة والاصناف النباتية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.
