



سجل البحوث المنشورة

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	اسم المجلة	العدد والمجلد	الموقع وعامل التأثير	الملاحظات
1	تأثير رش حامض الجبرليك ومستخلص الطحالب في النمو والمحتوى المعدني لاوراق اشجار الخوخ	وليد عبد الغني احمد مصطفى عيادة عداي	مجلة العلوم الزراعية العراقية	عدد خاص 47/	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
2	استجابة هجينين للهانة للرش بال Vegeamino و Algaton والتغطية بالاكزل في نظام الزراعة المستدامة	صادق قاسم صادق عبير داود سلمان وفاء علي حسين	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 1	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
3	تأثير التغطية بالجبرلين والرش بالسماد المغذي Agro leaf في بعض صفات النمو الخضري والحاصل لنبات الالمازة	صادق قاسم صادق عبير داود سلمان سعاد محمد خلف	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 4	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
4	تأثير رش Agrosol و Enraizal في الصفات النوعية لثمار الطماطة الكرزية تحت ظروف الزراعة المكشوفة والبيت البلاستيكي	عبير داود سلمان صادق قاسم صادق	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 2	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
5	تأثير مصادر الاسمدة النتروجينية ومضادات النتج في جذور نبات البطاطا وماتحتويه من تركيز للنترات والساييتوكاينين والبرولين	رواء غالب مجيد صادق قاسم صادق احمد صالح احمد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 1	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
6	التأثير الفسلجي لمصادر الاسمدة النتروجينية ومضادات النتج في بعد النوعية وتركيز النترات في درنات البطاطا	رواء غالب مجيد صادق قاسم صادق	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	47 / 4	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
7	دور المخصب الاحيائي والرش ببعض المغذيات في نمو وحاصل الخبار المزروع تحت ظروف البيئة المحمية	محمد مصطفى علاوي	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	8 / 3	العراق - كلية الزراعة - جامعة القاسم الخضراء	
8	تأثير رش الكالسيوم المحلي و اوساط الزراعة في نمو وازهار نبات حلق السبع majus Antirrhinum	سندس عبد اللطيف	مجلة العلوم الزراعية العراقية	46/5	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
9	التمييز بين بعض منتخبات اصناف الرقي باستعمال تقانة ISSR	مريم سامي الياس	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 5	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
10	استجابة نبات القرنبيط للرش بعناصر مغذية من مصادر مختلفة	مها علي حسين	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 5	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
11	تقويم الخصائص التصميمية لجانب من متنزه بابل السياحي	صدى نصيف جاسم	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47/ 4	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	

12	تقييم المنتزهات التاريخية - الطبيعية (دراسة ميدانية لمنتزه بابل السياحي)	صدى نصيف جاسم	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	8 / 2	العراق - كلية الزراعة - جامعة القاسم الخضراء
----	--	---------------	-----------------------------	-------	---

العام الدراسي / 2016/2015



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد - كلية الزراعة

قسم البستنة وهندسة الحدائق

سجل البحوث المنشورة

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	اسم المجلة	العدد والمجلد	الموقع وعامل التأثير	الملاحظات
13	الكشف عن الفطريات الملوثة للوسط الزراعي للفطر المحاري ومكافحتها	اياد وليد عبد الله	Iraqi Journal of Biotechnology	14 / 2	العراق	
14	تقييم الاداء الحقل والوراثي لتراكيب وراثية منتخبة من الطماطة Lycopersicon esculentum Mill	خضير عباس علوان اياد وليد عبدالله محمد محمود محمد	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	7 / 4	العراق - كلية الزراعة - جامعة القاسم الخضراء	
15	تقييم كفاءة الانتاج لبعض سلالات الفطر الزراعي Agaricus bisporus التي تم تجديد عزلاتها الام بطرائق متعددة	اياد وليد عبدالله	المجلة العراقية للعلوم	57 / 1ب	العراق	
16	تقييم الاداء الحقل والوراثي لطوافر الجيل الاشعاعي السادس في الطماطة	خضير عباس علوان اياد وليد عبدالله محمد محمود محمد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 2	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
17	تأثير المخصبات الاحيائية وحامض السالسليك في جاهزية وتركيز بعض العناصر في التربة والنبات وبعض مواصفات النمو والانتاجية لنبات الفاصوليا المروية بمياه مالحة	بيان حمزة مجيد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 1	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
18	تأثير المخصبات الاحيائية وحامض السالسليك في المؤشرات الكيميائية والنوعية لقرنات لنبات الفاصوليا المروية بمياه مالحة	بيان حمزة مجيد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 2	العراق - كلية الزراعة بغداد - IF 6.13	
19	تأثير الرش الورقي للحديد والكالسيوم والبورون وازالة المدادات على انتاج الشليك Fragaria ananassa Duch ومحتوى الثمار من مركبات الكيمياء النباتية	نازك حقي خليل وليد عبد الغني احمد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	-	العراق - كلية الزراعة بغداد - IF 6.13	
20	تأثير تغطية التربة والتسميد العضوي في نمو وانتاج الشليك Fragaria ananassa Duch	نازك حقي خليل	مجلة العلوم الزراعية العراقية	-	العراق - كلية الزراعة بغداد - IF 6.13	

21	تأثير تداخل قطر التاج والتبريد والجبرلين في نمو وانتاج الشليك صنف الفيسفال	نازك حقي خليل	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 2	العراق - كلية الزراعة - بغداد - IF 6.13
22	تأثير البنزل ادنين والجبرلين في نمو اصلي الحمضيات تروير سترينج وسوينجل ستروميلو	اسامة يحيى صالح	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	8 / 2	العراق - كلية الزراعة - القاسم الخضراء

العام الدراسي / 2016/2015



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد - كلية الزراعة

قسم البستنة وهندسة الحدائق

سجل البحوث المنشورة

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	اسم المجلة	العدد والمجلد	الموقع وعامل التأثير	الملاحظات
23	تأثير رش البوتاسيوم والزنك وحمض الجبرليك في محتوى الاوراق والقشرة من بعض العناصر الغذائية لاشجار الرمان صنف سليمي	فاروق فرج جمعة	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 2	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
24	تأثير رش البوتاسيوم والزنك وحمض الجبرليك في الحاصل وبعض الصفات الثمرية لاشجار الرمان صنف سليمي	فاروق فرج جمعة	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 2	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
25	استجابة اللوبيا للرش بالبورون والكاربولىزر في نمو وحاصل القترات الخضراء	ماجد علي حنشل	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 3	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
26	تأثير رش البورون والكاربولىزر في انتاجية ونوعية بذور اللوبيا الجافة	ماجد علي حنشل	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 3	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
27	تأثير الطيف الضوئي والبنزل ادنين في بعض الصفات تالخشيرية والكيميائية لافرع صنفين من الجربيرا خارج الجسم الحي	محمد شهاب حمد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 3	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
28	تأثير الطيف الضوئي نفتالين حامض الخليك في تجذير افرع صنفين من الجيريرا	محمد شهاب حمد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 3	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
29	تأثير منظمات النمو في استحثاث الكالس لاصل الحمضيات الفولكامارينا خارج الجسم الحي	محمد شهاب حمد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 3	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	
30	تأثير الاوكسين ومتعدد الامين في تجذير لافرع لاصل الحمضيات الفولكامارينا خارج الجسم الحي	محمد شهاب حمد	مجلة العلوم الزراعية العراقية	47 / 3	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد	
31	تميز جنس نخيل التمر باستخدام مؤشر الدنا العشوائي (RAPD) وبعض الطرائق التقليدية والكيميائية	مؤيد رجب عبود ثائرة خيرى الراوي حسام سعد الدين محمد	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	7 / 4	العراق - كلية الزراعة - جامعة القاسم الخضراء	
32	تأثير تراكيز مختلفة من البنزل ادنين والكاينتين على انتاج درنات البطاطا الدقيقة خارج الجسم الحي (صنف لزيتا)	رضا مصطفى العبيدي	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	7 / 4	العراق - كلية الزراعة - جامعة القاسم الخضراء	
33	تأثير الرش الورقي بالشرش وقرط القمة النامية في بعض صفات النمو الخضري والحاصل في الباميا	رضا مصطفى العبيدي محمد محمود محمد	العلوم الزراعية العراقية	47 / 4	العراق - كلية الزراعة - جامعة بغداد - IF 6.13	

34	تأثير الرش ببعض المغذيات في صفات النمو لشتلات الخوخ نكتارين Crimson Baby nectarin Prunus persica var	احسان محمود حلمي	مجلة ديالى للعلوم الزراعية	7 / 2	العراق - كلية الزراعة - جامعة ديالى
35	تأثير مستويات الري والمادة العضوية في النمو الخضري والحاصل للفلفل الحريف تحت نظام الزراعة العضوية	محمد زيدان خلف	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	7/2	العراق - كلية الزراعة - جامعة القاسم الخضراء
36	Effect of three honeycomb interplant distances on growth and flowering of two cultivars of bean	ايمان جابر عبد الرسول علي هاني	Agriculture mechanization in asia, africa, and latin america	47 / 1	اليابان / IF 0.05 Thomson Reuters

العام الدراسي / 2016/2015



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد - كلية الزراعة

قسم البستنة وهندسة الحدائق

سجل البحوث المنشورة

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	اسم المجلة	العدد والمجلد	الموقع وعامل التأثير	الملاحظات
37	Effect of three honeycomb interplant distances on Yield and it Components of two cultivars of bean	ايمان جابر عبد الرسول علي هاني	Agriculture mechanization in asia, africa, and latin America	47 / 4	اليابان / IF 0.05 Thomson Reuters	
38	Effect of nutrient solution spray dates on some growth characteristics of olive transplants	مؤيد رجب عبود	Egyptian journal of applied sciences	31 / 5	مصر	
39	تأثير المايكورايزا وملوحة ماء الري وفيتامين الفاتوكوفيرول و (Tocopherol-α) على نمو وازهار نبات اللينزيوس grandiflorum Raf shinn Eustoma Advantage صنف	سوسن عبد الله عبد اللطيف	Egyptian journal of applied sciences	30 / 10	مصر	
40	تطوير المساحات الخضراء في متنزه الزوراء - مدينة بغداد	صدي نصيف جاسم سامي كريم محمد امين	مجلة منشورات علوم جغرافية	4 / 11	تونس	
41	تأثير اللقاح الحيوي والسماذ العضوي في نمو ازهار القطف لنبات القرنفل وعمرها المزهري بعد الخزن	زهراء عبد الستار خلف سوسن عبد الله عبد اللطيف	مجلة منشورات علوم جغرافية	5/ 12	تونس	
42	تأثير الرش بحامض السالساليك والمغذي المعدني Sangeral في نمو وانتاج ونوعية بذور نبات البصل	كاظم ديلي حسن اسيل محمد حسن	مؤتمر الوراثة والبيئة الدولي العلمي الرابع	عدد خاص	مصر	
43	Effect of date palm leaves compost (DPLC) and licorice roots extract spray on vegetative growth of (Aswad Diyala) fig trees	وليد عبد الغني احمد نجم عبود جاسم مصطفى عيادة عداي	journal of agriculture and veterinary sciences	9 / 1	السعودية	

	مصر	42 / 5	Zagazig journal of horticulture science	مصطفى عيادة عداي	Response of peento peach trees to foliar spray with some plant extracts	44
	مصر	42 / 5	Zagazig journal of horticulture science	مها علي حسين احمد حماد محمود	دور التسميد الورقي بمغذي Setter-2 في بعض مؤشرات نمو وحاصل البطاطا (.tuberosum L Solanum)	45
	مصر	42 / 6	Zagazig journal of horticulture science	ميادة طارق الجبوري	تأثير نوعية الاضاءة وتركيز السكروز وماء جوز الهند في اثمار اصلي الحمضيات السوينجل ستروميلو والترويرسترانج في المعمل	46

العام الدراسي / 2016/2015



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد - كلية الزراعة

قسم البستنة وهندسة الحدائق

سجل البحوث المنشورة

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	اسم المجلة	العدد والمجلد	الموقع وعامل التأثير	الملاحظات
47	الادارة المتكاملة للاسمدة الكيميائية والعضوية والاحيائية وتأثيرها في نمو ومحتوى النبات من بعض العناصر الصغرى وتركيز هرمون (IAA) في نبات الخيار	هادي مهدي عبود كاظم ديلي حسن فالح حسن سعيد	مؤتمر الوراثة والبيئة الدولي العلمي الرابع	عدد خاص	مصر	
48	دور المغذيات العضوية والكيميائية في نمو وحاصل الباذنجان تحت ظروف الزراعة المحمية	كاظم ديلي حسن عدنان ناصر مطلوب خالد عبد مطر اللامي	مجلة كربلاء للعلوم الزراعية العراقية	2 / 2	العراق - كلية الزراعة - جامعة كربلاء	
49	استجابة الباذنجان المزروع في البيوت المحمية للعناصر المغذية العضوية والكيميائية	صادق قاسم صادق كاظم ديلي حسن خالد عبد مطر	مجلة الفرات للعلوم الزراعية	2 / 7	العراق - كلية الزراعة - جامعة القاسم الخضراء	
50	تأثير البراسينولايد وحمض الجبرليك في نمو وحاصل التين	د. عيادة عداي عبيد خالد جميل شمخي	مجلة المثنى للعلوم الزراعية			
51	تأثير البروسول والبراسينولايد في نمو وحاصل التين	د. عيادة عداي عبيد خالد جميل شمخي	مجلة المثنى للعلوم الزراعية			
52	استجابة اشجار الزيتون صنف نبالي للتسميد العضوي والمعدني والرش بالساييتوكاينين CPPU	د. فاروق فرج جمعة عبد الستار جبار حسين	المجلة العراقية للعلوم والتكنولوجيا			
53	تأثير الرش بالساييتوكاينين CPPU والتسميد بمستخلص العشب البحري والسماذ المركب NPK في الصفات الخضريّة والثمرية	د. فاروق فرج جمعة عبد الستار جبار حسين	المجلة العراقية للعلوم والتكنولوجيا			

					للزيتون صنف نبالي	
		مجلة المثنى للعلوم الصرفة	د. ايمان جابر عبد الرسول باقر جلاب هادي	د. ايمان جابر عبد الرسول باقر جلاب هادي	تأثير التسميد البوتاسيوم والرث بالالكاتون وحمض السالسليك والتداخل بينهم في بعض صفات النمو والحاصل لنبات قرع الكوسة cucurbita pepo	54
		مجلة المثنى للعلوم الصرفة	د. ايمان جابر عبد الرسول باقر جلاب هادي	د. ايمان جابر عبد الرسول باقر جلاب هادي	تأثير التسميد البوتاسيوم والرث بالسماذ العضوي السائل وحمض السالسليك في نمو وحاصل قرع الكوسة cucurbita pepo	55
		مجلة الانبار للعلوم الزراعية	د. وليد عبد الغني احمد حسين نوري رشيد	د. وليد عبد الغني احمد حسين نوري رشيد	تأثير الرث بمستخلص المادة العضوية واطافة حامض الهيومك وتداخلتهما في النمو الخضري للشليك Fragaria ananasa Duch	56
		مجلة العلوم الزراعية العراقية	د. وليد عبد الغني احمد حسين نوري رشيد	د. وليد عبد الغني احمد حسين نوري رشيد	تأثير الرث بمستخلص المادة العضوية واطافة حامض الهيومك وتداخلتهما في حاصل نبات الشليك	57

العام الدراسي / 2016/2015



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد - كلية الزراعة

قسم البستنة وهندسة الحدائق

سجل البحوث المنشورة

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	اسم المجلة	العدد والمجلد	الموقع وعامل التأثير	الملاحظات
58	تأثير منظم النمو Brassinolide في تحسين نمو نبات الفلفل Capsicum annum L. النامية تحت ظروف الاجهاد الملحي	د. عصام العبادي عدنان غازي سلمان	مجلة ديالى للعلوم الزراعية			
59	تأثير السماذ العضوي في تحسين نمو نبات الفلفل Capsicum annum L. النامية تحت ظروف الاجهاد الملحي	د. عصام العبادي عدنان غازي سلمان	مجلة ديالى للعلوم الزراعية			
60	استجابة بعض صفات الحاصل الكمية في نبات الذرة الحلوة لمواعيد الزراعة والرث بالمحفزات الحيوية	د. صادق قاسم صادق محمد هادي عبيد	مجلة كربلاء للعلوم الزراعية			
61	استجابة بعض صفات الحاصل النوعية في نبات الذرة الحلوة لمواعيد الزراعة والرث بالمحفزات الحيوية	د. صادق قاسم صادق محمد هادي عبيد	مجلة كربلاء للعلوم الزراعية			
62	تأثير نقع الكورمات بالبراسينولايد ورث النبات بحامض السالسليك في نمو وازهار نبات الكلاديولس صنف White Prosperity	د. سامي كريم محمد امين نوال محمود سلمان	مجلة الفرات للعلوم الزراعية			
63	تأثير التصليل ورث النباتات بالبراسينولايد ونقع الكورمات بحامض السالسليك في نمو وانتاج نبات الكلاديولس صنف	د. سامي كريم محمد امين نوال محمود سلمان	مجلة الفرات للعلوم الزراعية			

					White Prosperity	
64	دور التسميد العضوي والمعدني وتغطية التربة في بعض الصفات الخضرية والحاصل لنبات البروكلي	د. فاضل حسين الصحاف ياسمين فاضل سلوم	مجلة الكوفة للعلوم الزراعية			
65	دور التسميد العضوي والمعدني وتغطية التربة في الصفات النوعية لنبات البروكلي	د. فاضل حسين الصحاف ياسمين فاضل سلوم	مجلة العلوم الزراعية العراقية			
66	استجابة نبات عين البزون <i>Catharanthus roseus</i> للرش بحامض السالسليك والهيومك	د. كريم معيان زينب ابراهيم حسن	مجلة الفرات للعلوم الزراعية			
67	تأثير الرش بالسماد العضوي ومحفز النمو Biozyme في نمو الخوخ الصوفي Red Jun / الصفات الخضرية	د. احسان محمود حلمي براء ناهض ابراهيم	مجلة العلوم الزراعية العراقية			
68	تأثير الرش بالسماد العضوي ومحفز النمو Biozyme في نمو الخوخ الصوفي Red Jun / محتوى الاوراق من العناصر	د. احسان محمود حلمي براء ناهض ابراهيم	مجلة العلوم الزراعية العراقية			
69	دراسة تأثير السايوتوكاينينات والاكسينات في تكوين وانتاج نباتات ال- <i>Hippeastrum hybridum</i> خارج الجسم الحي	د. لمياء جواد خليفة بلسم ابراهيم حسين	مجلة العلوم الزراعية العراقية			
70	دراسة تأثير السايوتوكاينينات والاكسينات على مواصفات الابصال لنبات ال- <i>Hippeastrum hybridum</i> خارج الجسم الحي	د. لمياء جواد خليفة بلسم ابراهيم حسين	مجلة العلوم الزراعية العراقية			

العام الدراسي / 2015/2016



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد - كلية الزراعة

قسم البستنة وهندسة الحدائق

سجل البحوث المنشورة

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	اسم المجلة	العدد والمجلد	الموقع وعامل التأثير	الملاحظات
71	تقييم المتنزهات التاريخية - الطبيعية (دراسة ميدانية لمنتزه بابل السياحي)	د. صدى نصيف جاسم سراب كريم عباس	مجلة الفرات للعلوم الزراعية			
72	تقويم الخصائص التصميمية لجانب من منتزه بابل السياحي	د. صدى نصيف جاسم سراب كريم عباس	مجلة العلوم الزراعية العراقية			
73	استجابة نباتات الباذنجان للمحفزات الحيوية والتضليل	د. صادق قاسم صادق سعد رجاء محي الدين	مجلة العلوم الزراعية العراقية			
74	دور الزراعة المستدامة في نمو وحاصل الباذنجان	د. صادق قاسم صادق سعد رجاء محي الدين	مجلة العلوم الزراعية العراقية			
75	Study of Genetin Diversity of Iraqi Date Palms Using Some Morphological Markers	د. حسام سعد الدين هديل ظافر ازهر	International journal of current microbiology and applied scier			
76	تأثير الاستخلاص بالماء الفاتر لمخلفات الاغنام المتحللة في نمو نباتات الطماطة ومحتواها من العناصر الغذائية تحت ظروف البيوت البلاستيكية	د. نبيل جواد كاظم باسم عبد الكريم جبر	مجلة العلوم الزراعية العراقية			
77	تأثير الاستخلاص بالماء الحار والبارد لمخلفات الاغنام في حاصل	د. نبيل جواد كاظم	مؤتمر علمي / جمعية صيانة المصادر ال			

			والبينية العراقية	باسم عبد الكريم جبر	ونوعية ثمار الطماطة تحت ظروف البيوت البلاستيكية	
			مجلة العلوم الزراعية العراقية	د. نبيل جواد كاظم باسم عبد الكريم جبر	أثير مستخلص مخلفات الاغنام المتحللة في نمو شتلات الطماطة ومحتواها من العناصر الغذائية	78
			مجلة الفرات للعلوم الزراعية	د. محمد مصطفى علاوي خالد عبد الحسين دريفل	دور المخصب الاحيائي والرش ببعض المغذيات في نمو وحاصل الخيار المزروع تحت ظروف البيئة المحمية	79
			مجلة واسط للعلوم والطب	د. وفاء علي حسين رائد جمعة عيد	استجابة نبات الباذنجان للرش بالمغذيات العضوية وغير العضوية واثرها في النمو والانتاجية في ظروف الزراعة المحية	80
			مجلة القادسية للعلوم الزراعية	د. نبيل جواد كاظم عامر سلمان عبد الله	تاثير الرش بتركيز مختلفة من البوتاسيوم والنحاس في نمو وانتاج البطاطا	81