



المعايير المهنية مزارع إنتاج نباتي / زراعة مروية



تم اعداد المعايير المهنية لعمل مزارع انتاج نباتي / زراعة مروية بدعم في الوكالة الالمانية للتنمية الدولية GIZ مشروع
التعليم والتدريب والتعليم العالي الموجه لسوق العمل GIZ-MOVE-HET



الفهرس

رقم الصفحة	المحتوى	الرقم
3	الميسرو و اعضاء اللجنة	.1
4	بيانات عامة عن المعايير المهنية	.2
5	كلمة رئيس هيئة تنمية وتطوير المهارت المهنية والتقنية	.3
6	كلمة رئيس مجلس المهارات	.4
7	وصف المعيار	.5
7	المخاطر والتطلعات والمخاوف المستقبلية	.6
9	أماكن العمل المحتملة	.7
10	الإطار المرجعي للكفايات المهنية / الفنية	.8
13	معيار الاداء للكفايات	.9
33	شروط المدرب	.10
33	تقييم المتدرب خلال فترة التدريب	.11
33	ملابس العمل	.12
34	الوثائق والنماذج	.13
34	سلوكيات العمل بشكل عام (القيم الأخلاقية)	.14
35	المسار الوظيفي	.15



36	مسرد المصطلحات	.16
----	----------------	-----

الميسرون واعضاء اللجنة	
ميسرو الورشة	
خبير المهارات المهنية والتعلم المسبق والمعايير المهنية والمناهج المهنية	المهندس محمد خير ارشيد
منسق مهني رئيسي برامج ومناهج / مؤسسة التدريب المهني	سمير احمد صالح

لجنة الخبراء	
الاسم	الجهة
مهندس ابراهيم محمد العماد	المركز الوطني للبحوث الزراعية
زياد علي السرحان	قطاع خاص
الدكتورة ابتهاج محمد ابراهيم ابو عبيد	قطاع خاص
علاوي عبد العرايضة	المركز الوطني للبحوث الزراعية
بهجت احمد سوامه	وزارة الزراعة
معاذ عبدالرحمن البلاونه	قطاع خاص
جمال عبدالله خضر	مؤسسة التدريب المهني
ناهدة عبدالله غنمه	وزارة الزراعة
سمر سهو شواقفه	جامعة جرش
عصام ابراهيم الشامي	مؤسسة التدريب المهني
لؤي محمد السلامة	وزارة الزراعة
المهندس احمد محمد حمدان العلوان	المركز الوطني للبحوث الزراعية
حذيفة محمد القبيلات	قطاع خاص
احمد عيسى الغراغير	المركز الوطني للبحوث الزراعية



لجنة الاشراف والمتابعة	
الدكتورة جودي صالح	مشروع التعليم والتدريب والتعليم العالي الموجه لسوق العمل -MOVE HET
ايمن محمود الوريكات	هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
عماد عوده عبدالقادر الصقور	مؤسسة التدريب المهني
اشرف عمر البرغوثي	شركة يافلي للتدريب و الاستشارات / Wise Zone
رانية وليد القدح	شركة يافلي للتدريب و الاستشارات / Wise Zone

بيانات عامة عن المعايير المهنية

المهن ذات الصلة	العاملون في زراعة المحاصيل المختلطة	القطاع	العمال المهرة في الزراعة والغابات وصيد الأسماك
الرمز	حسب التصنيف الدولي المعياري للمهن -08		6114
	حسب التصنيف العربي المعياري للمهن -08		6210014
	حسب التصنيف الاردني المعياري للمهن 2021		611404
مطور من خلال	الوكالة الالمانية للتنمية الدولية GIZ مشروع التعليم والتدريب والتعليم العالي الموجه لسوق العمل -MOVE-HET	موافق عليه من قبل	هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
تاريخ المراجعة		تاريخ الموافقة:	



ساعة	عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	الاطار الوطني للمؤهلات المستوى الثالث - المسار المهني	مستوى المؤهل الدال
------	-------------------------------	--	-----------------------

مؤهل مرجعي رقم :

الرمز	المعايير الوطنية التي ترتبط مع المعايير
-------	---

كلمة رئيس هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية

إن إعداد وتأهيل القوى العاملة لسوق العمل وإكسابهم المهارات الأدائية والاتجاهية الصحيحة وتمكينهم من مواكبة التطور السريع في سوق العمل، يستدعي وجود مرجعية قياسية (معايير مهنية) يتم في ضوئها ضبط نواتج العملية التدريبية، وتحسين ارتباطها بالاحتياجات النوعية لسوق العمل، ويتم إعدادها بمشاركة فاعلة من الشركاء الاجتماعيين، بالإضافة إلى مزودي التدريب، وتمثل هذه المعايير المهنية الركيزة الأساسية في إعداد وتطوير المناهج وبناء البرامج التدريبية وتصميم الاختبارات المهنية، كونها المعيار أو المحك الذي يحتكم إليه لبيان مدى ملائمة الخريج أو المتدرب لاحتياجات ومتطلبات أسواق العمل المحلية والإقليمية. إن عملية تطوير وتنمية الموارد البشرية للحاق بهذا التطور السريع في أسواق العمل الوطنية والدولية. يقتضي وجود الكوادر المؤهلة لذلك، وهذه الكوادر - العاملون في زراعة المحاصيل المختلطة - يجب أن يكون لهم ولأدائهم مرجعية قياسية (معايير مهنية) يتم في ضوئها ضبط تقديم خدمات الانتاج النباتي - الزراعة المروية، على أن يتم إعداد هذه المعايير المرجعية بمشاركة فعالة من الشركاء الاجتماعيين، بالإضافة إلى مقدمي الخدمات أنفسهم ومزودها. تم بناء المعايير المهنية في هذا الدليل المهني وفق مخطط تحليل الأنشطة من قبل خبراء ومختصين ممارسين للمهنة، بالإضافة إلى خبراء تعليم وتدريب؛ بهدف إيجاد وصف دقيق لمتطلبات التدريب والتشغيل اعتماداً على تصنيف وتوصيف مهني معتمد، وقد تم اعتماد التصنيف العربي المعياري للمهن 2008، والتصنيف الأردني المعياري للمهن 2021 (JSCO) كمرجعين أساسيين في إعداد المعايير المهنية الوطنية مع ما هو ملائم ومناسب لمتطلبات سوق العمل الأردني الحالية والمستقبلية؛ بهدف أن تكون إطار مرجعي ليس فقط لمزودي تدريب المرشدين المهنيين ومن في حكمهم، بل أيضاً لتكون مرجعاً لمقدمي خدمات الإرشاد المهني أنفسهم.





هدف المعايير

تستخدم هذه المعايير لغايات تقييم العاملين الحاليين أو المحتملين في مهنة " الإنتاج نباتي / الزراعة المروية " ، ومنحهم الشهادات والمؤهلات المهنية ورخص مزاولة المهنة، وكذلك لبناء البرامج والمناهج التدريبية للتعليم والتدريب المهني والتقني وتطوير المهارات، وبرامج التعلم القائم على العمل. قد يستخدم أصحاب العمل هذه المعايير من أجل اختيار موظفيهم وتدريبهم ورفع كفاءاتهم.

وصف ونطاق هذه المعايير

تتضمن هذه المعايير الكفايات اللازمة للعامل المهني الذي يقوم في العمل على الإنتاج النباتي - زراعة الزراعات المروية والعناية بها.

تطبق هذه المعايير على العاملين الحاليين أو المحتملين في الإنتاج النباتي - زراعة الزراعات المروية ، سواء العاملين بأجر، أو من يرغب بعمل مشروعه الخاص ،شريطة الحصول على إجازة مزاولة مهنة من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية في مستوى ماهر او مؤهل في المستوى الثالث على الاطار الاردني للمؤهلات -المسار المهني .

من هنا فإن هذه المعايير تهدف إلى زيادة قابلية التشغيل لدى الخريجين لتوفير ايدي عاملة مدربة ، وتحسين جودة اداء العاملين في الإنتاج النباتي - زراعة الزراعات المروية في الاردن . كما تهدف إلى إعداد الباحثين عن العمل في قطاع الزراعة وتدريبهم لتمكينهم من الاعمال المناسبة والمنافسة فيها أو انشاء مشاريع خاصة بهم.



المخاطر المهنية
مخاطر ومخاوف على مستوى المهنة نفسها
<ul style="list-style-type: none"> ✓ العمل الموسمي. ✓ منافسة العمالة الوافدة. ✓ يؤدي الزحف العمراني إلى تقليل المساحات الخضراء والذي يقلل بدوره من فرص العمل ✓ التغير المناخي ✓ عدم اتباع الممارسات الزراعية الجيدة لاستدامة التربة ✓ عدم كفاية التشريعات التي تنظم العمل في الزراعة بشكل عام والزراعة المحمية بشكل خاص
مخاطر على مستوى بيئة العمل
<ul style="list-style-type: none"> ✓ ظروف الطقس القاسية في الصيف و الشتاء ✓ المبيدات الكيماوية المستخدمة في مكافحة الافات تصنع بيئة ذات خطورة على العاملين و على البيئة الطبيعية. ✓ الاستخدام الخاطيء والافراط في استخدام الاسمدة قد يلوث المياه الجوفية. ✓ التخلص من المخلفات الزراعية بطرق خاطئة يؤدي الى الاضرار بجودة التربة وانخفاض الانتاجية الزراعية.
مخاطر على العاملين في المهنة
<ul style="list-style-type: none"> ✓ التعرض للجروح البسيطة والقطعيه الناتجه عن الأدوات الحاده المستخدمة. ✓ الرضوض والكسور الناتجه عن الانزلاق والسقوط والتعامل مع الأشجار. ✓ إصابة العيون وتحسسها. ✓ التهاب المفاصل والعضلات نتيجة التعرض المباشر لظروف الطقس لفترات طويله. ✓ الحروق او ضربات الشمس الناتجه عن العمل . ✓ الاختناقات بسبب الغبار والايخنة . ✓ اعراض جانبية نتيجة استنشاق بعض الادوية والمبيدات والتحسس بالجهاز التنفس . ✓ التسمم . ✓ لسعات الافاعي والحشرات .
مخاطر على التجهيزات
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تعطل انظمة الري و التسميد ✓ تعطل المضخات ✓ إهمال الصيانة الدورية ✓ سوء التشغيل.



التطلعات المستقبلية

- ✓ الارتقاء بالمستوى المهني للعامل من خلال حصوله على اجازة مزاولة المهنة
- ✓ تحديث التشريعات والقوانين الحالية بما يتوافق مع المعايير الدولية لهذه المهنة .
- ✓ ادخال التكنولوجيا الحديثة مثل أتمتة الري و التسميد و مراقبة الغراس وانشاء حقول زراعية مكثفة سيؤدي إلى زيادة الكفاءة (التكلفة والوقت والموارد البشرية) والإنتاجية .
- ✓ تأسيس جمعيات واتحادات وشبكات تواصل مع النظراء في الدول المتقدمة في القطاع الزراعي.
- ✓ بناء قاعدة بيانات دقيقة وشاملة لقطاع الزراعة بشكل عام والزراعة المروية بشكل خاص في الاردن.
- ✓ تطبيق واستخدام الاجراءات التنظيفة والخضراء
- ✓ مشاركة مزارعي الزراعة المروية في التحليل المهني وبناء وتطوير البرامج التدريبية والاطر العامة للمناهج
- ✓ تخريج قوى عاملة أكثر كفاءة من معاهد التدريب المهني .
- ✓ تشجيع الخبراء إلى محاولة تهجين أنواع من الأشجار الأقل استهلاكاً للماء نظراً لشح المياه.
- ✓ استخدام المواد الصديقة للبيئة.
- ✓ تطوير وسائل المراقبة
- ✓ احلال العمالة المحلية مكان العمالة الوافدة
- ✓ ادخال اصناف زراعية جديدة.
- ✓ ايجاد مصادر جديدة للمياه

5.3: أماكن العمل المحتملة:

- ✓ المزارع و بساتين الاشجار الخاصة والعامة
- ✓ مشاتل و معارض الأشجار.
- ✓ الحدائق العامة (البلديات، الجامعات، المؤسسات الحكومية، الامانة) والخاصة (المملوكة للشركات والأشخاص)
- ✓ الجامعات.
- ✓ محطات البحث الزراعي.



الإطار المرجعي للكفايات المهنية / الفنية

ملاحظة: يتم إدراج ترميز وحدات الكفاية حسب نظام الترميز المعتمد/ الذي سيتم اعتماده من قبل الهيئة

عناصر الكفاية	وحدات الكفاية	#
<ul style="list-style-type: none"> ✓ النظافة العامة والشخصية ✓ تجنب المخاطر ✓ التخلص من عبوات المبيدات والمواد الكيميائية ✓ ارتداء معدات السلامة في الزراعة 	تطبيق اجراءات السلامة والصحة المهنية	CU1
<ul style="list-style-type: none"> ✓ وضع خطة العمل وتوزيع المهام ✓ تحديد الادوات ومدخلات الانتاج والعمالة المطلوبة ✓ التنسيق مع المسؤولين والزملاء والجهات الخارجية ✓ تلبية الاحتياجات التدريبية للعاملين ✓ تعبئة السجلات والتقارير المزرعية ✓ توفير الاحتياجات المائية وتخزينها ✓ تقييم أعمال الموسم ✓ تقييم اداء العاملين 	تنظيم العمل	CU2
<ul style="list-style-type: none"> ✓ ربص التربة ✓ حرارة الارض ✓ إضافة الأسمدة العضوية ✓ تسوية الارض وتنعيمها ✓ تجهيز الاحواض ،الاكتاف والمصاطب ✓ تركيب شبكة الري ✓ فرد الملش وثقبه ✓ غسل التربة من الاملاح وتعقيم الارض ✓ تحديد أماكن زراعة ألغراس ✓ تجهيز الحفر ✓ بناء الأنفاق الزراعية ✓ تركيب اساسات لتدعيم النباتات ✓ تركيب وتدعيم الهيكل ✓ تغطية هيكل البيت البلاستيكي وتدعيم الغطاء ✓ عمل فتحات للتهوية وتغطيتها بشبك او شاش ✓ تظليل البيت البلاستيكي 	تهيئة الارض والبنية التحتية	CU3



<ul style="list-style-type: none"> ✓ إستلام الاشتال وربها ✓ ترطيب التربة ✓ تعقيم جذور الاشتال وغرسها ✓ تقليم افرع اشتال الفاكهة ✓ تحضير البذور وبذرها ✓ ترقيع الاشتال ✓ تفريد المزروعات ✓ تدعيم المزروعات ✓ تعليق / تسليق النباتات ✓ تلقيح / عقد العناقيد الزهرية ✓ خف الازهار ✓ تربية الفسائل ✓ تحضين / تكبيش النبات 	<p>زراعة الخضروات والمحاصيل والاشجار المثمرة</p>	<p>CU4</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ فحص صلاحية المياه للري (حموضة وملوحة) ✓ معالجة المياه (تخليط وتعديل حموضة) ✓ تفقد كفاءة شبكة الري ✓ مراقبة ضغط المياه ✓ تنفيذ برنامج الري وتعديله ✓ متابعة اعراض النقص في العناصر ✓ تسميد المزروعات بالري ✓ رش الاسمدة الورقية ✓ متابعة الظروف البيئية ✓ تركيب المصائد الحشرية ✓ متابعة نمو الاشجار والنبات ✓ المكافحة المتكاملة للافات ✓ تجهيز محللول رش المبيدات ✓ رش المبيدات ✓ ازالة الاعشاب والتخلص من الاغصان والاوراق المصابة والغير مرغوب بها 	<p>خدمة ورعاية النباتات والاشجار المثمرة</p>	<p>CU5</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ قطف الثمار ✓ تبريد اولي للثمار ✓ فرز الثمار ✓ تدريج وتصنيف الثمار ✓ تعبئة الثمار وتخزينها ✓ توريد الثمار للأسواق 	<p>حصاد وتعبئة وتوريد المحصول</p>	<p>CU6</p>



<ul style="list-style-type: none">✓ جمع الاغطية البلاستيكية وتخزينها✓ تفقد بطانة البركة وترقيع ثقوبها✓ إستبدال زيت المحرك وتشحيم الالات✓ تنظيف اجزاء شبكة الري واستبدال الفلاتر✓ فك أسلاك الأنفاق الزراعية✓ فك شبكة الري الفرعية وتخزينها	صيانة نظام الزراعة المروية	CU7
<ul style="list-style-type: none">✓ تبادل الخبرات✓ متابعة النشرات الارشادية والبرامج الاعلامية✓ تدريب العمال✓ المشاركة في الدورات التدريبية والورش والمؤتمرات✓ زيارة مزارع أخرى (ايام حقلية)✓ المشاركة في المعارض الزراعية	تطوير الاداء	CU8



وحدة رقم (CU1):	
رمز المعايير المهنية	مزارع إنتاج نباتي / زراعة مروية
رمز وحدة الكفاية	اسم المعيار
وصف وحدة الكفاية	تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية
نطاق وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختدالمهارات اللازمة لتطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة	
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ النظافة العامة والشخصية ✓ تجنب المخاطر ✓ التخلص من عبوات المبيدات والمواد الكيميائية ✓ ارتداء معدات السلامة في الزراعة
المهن المتعلقة بهذه المعايير	المهن الزراعية
القطاع	القطاع الزراعي
تصنيفات المهن المرتبطة	
تاريخ الموافقة	
تاريخ المراجعة المتوقع	
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل
	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه	

معايير الأداء

#	عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
1	النظافة العامة والشخصية	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ارتداء ملابس العمل بشكل صحيح وكامل ✓ ارتداء الملابس حسب تعليمات السلامة والصحة المهنية ✓ خلو منطقة العمل من المخلفات
2	تجنب المخاطر	<ul style="list-style-type: none"> ✓ التعامل مع المخاطر حسب إجراءات السلامة المعيارية للمخاطر



ارتداء معدات وادوات الوقاية الشخصية حسب نوع الخطر ✓		
التخلص الامن من عبوات المبيدات والمواد الكيميائية التخلص من العبوات حسب التعليمات والارشادات ✓	التخلص من عبوات المبيدات والمواد الكيميائية	3
ارتداء معدات الوقاية الشخصية بشكل كامل اختيار معدات وادوات السلامة حسب المهمة التي سيتم تنفيذها ✓	ارتداء معدات السلامة في الزراعة	4

شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU1	المعارف الداعمة: لوحة الكفاية CU1
توفر معدات السلامة والصحة المهنية ✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل ✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ✓ في موقع العمل ✓	مفهوم السلامة والصحة المهنية ✓ السلامة والصحة الزراعية ✓ النظافة العامة والشخصية ✓ معدات الحماية الشخصية ✓ معدات السلامة في الزراعة ✓ الاسعافات الاولية ✓ تعريف المخاطر ✓ التأثيرات الصحية المحتملة للمخاطر: الكهربائية , المكانكية , الكهربائية , الفيزيائية , البيولوجية , الاعرغونومية (التعامل مع المعدات غير الملائمة)
ارشادات للتقييم: لوحة الكفاية CU1	المهارات الاساسية الحياتية والعمل: لوحة الكفاية CU1
الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد	الالتزام والانضباط ✓ مهارة التعامل مع الاخرين ✓ مهارة كتابة التقارير ✓

وحدة رقم (CU2):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مزارع إنتاج نباتي / زراعة مروية
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تنظيم العمل
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاجراء المهارات اللازمة لتنظيم العمل	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	



		وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة
<ul style="list-style-type: none"> ✓ وضع خطة العمل وتوزيع المهام ✓ تحديد الادوات ومدخلات الانتاج والعمالة المطلوبة ✓ التنسيق مع المسؤولين والزملاء والجهات الخارجية ✓ تلبية الاحتياجات التدريبية للعاملين ✓ تعبئة السجلات والتقارير المزرعية ✓ توفير الاحتياجات المائية وتخزينها ✓ تقييم أعمال الموسم ✓ تقييم اداء العاملين 		عناصر الكفاية لهذه الوحدة
المهن المتعلقة بهذه المعايير		المهن الزراعية
القطاع		القطاع الزراعي
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	مستوى المؤهل الوطني
		وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

#	عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
1	✓ وضع خطة العمل وتوزيع المهام	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تعد خطة العمل حسب الاهداف المطلوب تحقيقها ✓ خطة العمل معدة وفقا للنموذج المعتمد ✓ المهام موزعة حسب الوصف الوظيفي وخطة العمل ✓ خطة العمل معدة حسب الرزنامة الزراعية
2	✓ تحديد الادوات ومدخلات الانتاج والعمالة المطلوبة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ يحدد الادوات ومدخلات الانتاج كما ونوعا والعمالة المطلوبة حسب برنامج العمل ✓ مواصفات الادوات ومدخلات الانتاج محددة حسب اوامر العمل والغرض من الاستخدام
3	✓ التنسيق مع المسؤولين والزملاء والجهات الخارجية	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ينسق مع الجهات المعنية لتنفيذ برنامج العمل وتأمين احتياجاته
4	✓ تلبية الاحتياجات التدريبية للعاملين	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تحديد الاحتياجات التدريبية بناءً على التقييم ✓ تحديد الاحتياجات التدريبية بناءً على الوصف الوظيفي



<p>✓ الاحتياجات التدريبية محددة بناء على التطورات المستقبلية للعمل</p> <p>✓ خطط التطوير والتوسع الوطنية في عمل الزراعة المروية</p> <p>✓ مشاركة العاملين في الدورات التدريبية</p>		
<p>✓ السجلات والتقارير معبأة وموثقة في الاوقات المحددة</p> <p>✓ السجلات والتقارير شاملة لكافة الانشطة</p> <p>✓ الاحتفاظ بالسجلات والتقارير ورقيا و الكترونيا</p> <p>✓ سهولة الوصول للبيانات</p>	<p>✓ تعبئة السجلات والتقارير المزرعية</p>	5
<p>✓ كميات المياه متوفرة حسب احتياجات المحصول والمساحات المزروعة</p> <p>✓ المياه متوفرة بالموصفات المطلوبة</p> <p>✓ الكميات المتوفرة كافية لتامين الاحتياجات في حالة انقطاع التوريد للمدة الزمنية المحددة حسب سياسة المزرعة</p> <p>✓ وجود خطة بديلة لتامين الاحتياجات في حالة انقطاع التوريد من مصدرها</p>	<p>✓ توفير الاحتياجات المائية وتخزينها</p>	6
<p>✓ يقيم اداء العمل ونتائج العمل بشكل دوري</p> <p>✓ حسب الانتاج وتنوعه</p> <p>✓ حسب جودة المنتجات</p> <p>✓ حسب حجم الارباح المتحققة</p> <p>✓ حسب الحصص السوقية</p>	<p>✓ تقييم أعمال الموسم</p>	7
<p>✓ يقيم اداء العاملين بشكل دوري</p> <p>✓ سجل اداء العامل معبأ على مدار العام</p> <p>✓ التقييم تم بناءً على المهام والوصف الوظيفي</p>	<p>✓ تقييم اداء العاملين</p>	8

شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU2	المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU2
<p>✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل</p> <p>✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة في موقع العمل</p> <p>✓ تقارير فنية معبئة & فارغة</p> <p>✓ نماذج أوامر عمل</p>	<p>✓ نماذج العمل والسجلات : المفهوم والاهمية</p> <p>✓ انواع النماذج والسجلات</p> <p>✓ مكونات الحد الأدنى للنموذج والسجل</p> <p>✓ تقييم المرؤوسين</p> <p>✓ ادوات التقييم</p> <p>✓ مراحل التقييم</p> <p>✓ تحديد الاحتياجات التدريبية للعاملين</p> <p>✓ طرق تحديد الاحتياجات التدريبية</p>



المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية CU2	ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU2
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الالتزام والانضباط ✓ إدارة الوقت والمصادر ✓ مهارة التعامل مع الآخرين ✓ مهارة كتابة التقارير 	الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد

وحدة رقم (CU3):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مزارع إنتاج نباتي / زراعة مروية
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تهيئة الارض والبنية التحتية
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاجراءالمهارات اللازمة لتهيئة الارض والبنية التحتية	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعاييرالمبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ربص التربة ✓ حرّاة الارض ✓ إضافة الأسمدة العضوية ✓ تسوية الارض وتنعيمها ✓ تجهيز الاحواض ، الاكتاف والمصاطب ✓ تركيب شبكة الري ✓ فرد الملش وثقبه ✓ غسل التربة من الاملاح وتعقيم الارض ✓ تحديد أماكن زراعة أغراس ✓ تجهيز الحفر ✓ بناء الأنفاق الزراعية ✓ تركيب اساسات لتدعيم النباتات ✓ تركيب وتدعيم الهيكل ✓ تغطية هيكل البيت البلاستيكي وتدعيم الغطاء ✓ عمل فتحات للتهوية وتغطيتها بشبك او شاش ✓ تظليل البيت البلاستيكي 	
المهن المتعلقة بهذه المعايير	المهن الزراعية	
القطاع	القطاع الزراعي	



	تصنيفات المهن المرتبطة
	تاريخ الموافقة
	تاريخ المراجعة المتوقع
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل
	وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

#	عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
1	✓ ربح التربة	✓ ربح الارض بالماء (رفع المحتوى المائي في التربة) حسب الهدف من عملية الريص
2	✓ حراثة الارض	✓ الارض محروثة بالعمق المطلوب حسب نوع المحصول ✓ الارض محروثة بالعمق المطلوب حسب توقيت الحراثة ✓ الارض محروثة حسب الهدف من حراثتها
3	✓ إضافة الأسمدة العضوية	✓ الاسمدة العضوية اضيفت حسب امر العمل الصادر عن الاختصاصي او الفني ✓ السماد موزع على مساحة الزراعة بانتظام
4	✓ تسوية الارض وتنعيمها	✓ ان لا يزيد انحدار الارض عن 10% ✓ الارض مستوية وخالية من اية كتل ترابية ✓ خلو الارض الظاهري من الحجارة وبقايا المحصول السابق أو اية ملوثات
5	✓ تجهيز الاحواض، الاكتاف والمصاطب	✓ التجهيز حسب المحصول ✓ المصطبة مستوية وخالية من الحجارة و اية معيقات للزراعة
6	✓ تركيب شبكة الري	✓ وصول ماء الري الى كافة اماكن الزراعة بشكل متساوي ✓ تركيب شبكة الري حسب نوع المحصول
7	✓ فرد الملش وثقبه	✓ المصاطب مغطاة بالبلاستيك (الملش) ✓ المسافة بين الفتحة والتي تليها في الملش حسب نوع المحصول ✓ الملش ثابت وجوانبه مغطاة بالتراب
8	✓ غسل التربة من الاملاح وتعقيم الارض	✓ نسبة الاملاح في التربة بعد الفحص المخبري ضمن النسب المقبولة حسب الارشادات والتعليمات ✓ اختيار طريقة التعقيم حسب الارشادات والتعليمات



✓ اتباع اجراءات السلامة العامة والصحة المهنية		
✓ حسب المحصول ✓ حسب التعليمات والارشادات	✓ تحديد أماكن زراعة ألغراس	9
✓ حسب المحصول ✓ حسب التعليمات والارشادات	✓ تجهيز الحفر	10
✓ حسب المحصول	✓ بناء أنفاق الزراعية	11
✓ اساسات التدعيم مركبة حسب المحصول	✓ تركيب اساسات لتدعيم النباتات	12
✓ تركيب الهيكل حسب مخطط العمل ✓ تجميع كافة اجزاء الهيكل ✓ الهيكل ثابت	✓ تركيب وتدعيم الهيكل	13
✓ الغطاء ثابت ✓ البيت البلاستيكي مغطى بالكامل	✓ تغطية هيكل البيت البلاستيكي وتدعيم الغطاء	14
✓ فتحات التهوية موجودة ومغطاه بالشبك او الشاش	✓ عمل فتحات للتهوية وتغطيتها بشبك او شاش	15
✓ البيت البلاستيكي مظلل حسب نوع المحصول ✓ البيت البلاستيكي مظلل حسب الظروف المناخية	✓ تظليل البيت البلاستيكي	16

شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU3	المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU3
<p>✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية</p> <p>التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل</p> <p>التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة</p> <p>موقع العمل</p> <p>✓ تقارير فنية معبئة & فارغة</p> <p>✓ نماذج أوامر عمل</p>	<p>✓ التربة</p> <p>✓ انواع التربة</p> <p>✓ مواصفات التربة للزراعة</p> <p>✓ اهمية الحرارة للزراعات المروية</p> <p>✓ انواع الحرارة (الحرارة العميقة & السطحية)</p> <p>✓ معدات الحرارة</p> <p>✓ التسوية والتنعيم :</p> <p>✓ اهمية التسوية والتنعيم</p> <p>✓ طرق التسوية والتنعيم</p> <p>✓ فوائد التسوية والتنعيم</p> <p>✓ معدات التسوية والتنعيم</p> <p>✓ مصدات الرياح الشجرية</p> <p>✓ تخطيط الارض</p> <p>✓ اهمية التخطيط</p> <p>✓ طرق التخطيط</p>



	✓ تجهيز الحفر للزراعة ✓ قياسات الحفر حسب حجم الفسيلة
ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU3	المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU3
✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات	✓ الالتزام والانضباط ✓ العمل تحت الضغط ✓ العمل بروح الفريق ✓ مهارات الاتصال والتواصل

وحدة رقم (CU4):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مزارع إنتاج نباتي / زراعة مروية
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	زراعة الخضروات والمحاصيل والاشجار المثمرة
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاجراء المهارات اللازمة لزراعة الخضروات والمحاصيل والاشجار المثمرة	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ إستلام الشتال وربها ✓ ترطيب التربة ✓ تعقيم جذور الشتال وغرسها ✓ تقليم افرع أشتال الفاكهة ✓ تحضير البذور وبذرها ✓ ترقيع الشتال ✓ تفريد المزروعات ✓ تدعيم المزروعات ✓ تعليق / تسليق النباتات ✓ تلقيح / عقد العناقيد الزهرية ✓ خف الازهار ✓ تربية الفسائل ✓ تحضين / تكبيش النبات	
المهن المتعلقة بهذه المعايير	المهن الزراعية	



القطاع الزراعي		القطاع
		تصنيفات المهن المرتبطة
		تاريخ الموافقة
		تاريخ المراجعة المتوقع
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	مستوى المؤهل الوطني
		وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

#	عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
1	✓ إستلام الشتال وريها	✓ عمر الاشتال المستلمة حسب المحصول ✓ خلو الاشتال من الاعراض الظاهرية للافات ✓ الاشتال مروية ورطبة بعد استلامها ✓ عدد الاشتال المستلمة مطابقة للعدد المطلوب
2	✓ ترطيب التربة	✓ التربة رطبة
3	✓ تعقيم جذور الاشتال وغرسها	✓ جذور الاشتال معقمة حسب التعليمات قبل غرسها ✓ يحضر الاشتال والتقاوي للزراعة حسب الارشادات ✓ يزرع الاشتال والتقاوي حسب نوعها
4	✓ تقليم افرع أشتال الفاكية	✓ عدم وجود افرع مصابة او مكسورة او متزاحمة ✓ تعقيم الادوات عند الانتقال من تقليم شجرة الى اخرى
5	✓ تحضير البذور وبذرها	✓ البذور تم تحضيرها حسب المحصول ✓ البذور تم بذرها حسب المحصول
6	✓ ترقيع الاشتال	✓ عدم وجود بذور او اشتال غير ناجحة ✓ اعادة زراعة البذور او الاشتال غير الناجحة بعد 7-10 ايام من الزراعة ✓ اعادة الزراعة بنفس الصنف من البذور او الشتل بوجود الماء
7	✓ تفريد المزروعات	✓ يفرد الاشتال حسب الكثافة الموصى بها لكل محصول
8	✓ تدعيم المزروعات	✓ يدعم المحصول حسب طريقة التربية
9	✓ تعليق / تسليق النباتات	✓ تسليق النبات عند ظهور الورقة الخامسة من النبات ✓ الخيوط مربوطة عاموديا ومتينة وغير متشابكة



✓ يربط الخيط ممدود أسفل الساق ثم يلف حول النبات ويكون الطرف الآخر مربوطاً بسلك الحملات الموجودة في أعلى البيت المحمي		
✓ يلقح المحاصيل حسب نوعها ✓ المحاصيل تم تلقيحها خلال فترة الأزهار	✓ تلقيح / عقد العناقيد الزهرية	10
✓ يخف الثمار والأزهار حسب الإرشادات والتعليمات	✓ خف الأزهار	11
✓ يربي الفسائل حسب الإرشادات والتعليمات	✓ تربية الفسائل	12
✓ التربة تغطي الجذور أسفل الساق وجزء من الساق	✓ تحضين / تكييفش النبات	13

شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU4	المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU4
✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة موقع العمل	✓ مقدمة عن الزراعة المروية ✓ اهمية الزراعة المروية ✓ اصناف الزراعة المروية ✓ العوامل الجوية التي تتأثر بها ✓ مراحل النمو ✓ مواعيد الزراعة ✓ زراعة الخضروات والمحاصيل والاشجار المثمرة ✓ اختيار الاصناف (حسب المنطقة & الهدف النهائي للمنتج) ✓ المسافات ✓ زراعة الفسائل ✓ مصادر الفسائل (الاشتال) (الجذع الام & الانسجة & البذور) ✓ موثوقية المصدر (يجب ان تكون مصادر الفسائل موثوقة) ✓ التقليم الانماري
ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU4	المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية CU4
✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات المهنية	✓ الالتزام والانضباط ✓ العمل تحت الضغط ✓ العمل بروح الفريق ✓ الاتصال والتواصل



وحدة رقم (CU5):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مزارع إنتاج نباتي / زراعة مروية
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	خدمة ورعاية النباتات والاشجار المثمرة
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختد المهارات اللازمة لخدمة ورعاية النباتات والاشجار المثمرة	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ فحص صلاحية المياه للري (حموضة وملوحة) ✓ معالجة المياه (تخليط وتعديل حموضة) ✓ تفقد كفاءة شبكة الري ✓ مراقبة ضغط المياه ✓ تنفيذ برنامج الري وتعديله ✓ متابعة اعراض النقص في العناصر ✓ تسميد المزروعات بالري ✓ رش الاسمدة الورقية ✓ متابعة الظروف البيئية ✓ تركيب المصائد الحشرية ✓ متابعة نمو الاشجار والنبات ✓ المكافحة المتكاملة للآفات ✓ تجهيز محلول رش المبيدات ✓ رش المبيدات ✓ ازالة الاعشاب والتخلص من الاغصان والاوراق المصابة والغير مرغوب بها 	
المهن المتعلقة بهذه المعايير	المهن الزراعية	
القطاع	القطاع الزراعي	
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		



#	عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
1	✓ فحص صلاحية المياه للري (حموضة وملوحة)	✓ صلاحية مياه الري بناء على الفحص المخبري
2	✓ معالجة المياه (تخليط وتعديل حموضة)	✓ صلاحية المياه بعد معالجتها بناء على نتائج الفحص المخبري
3	✓ تفقد كفاءة شبكة الري	✓ عدم وجود تسريب ✓ عدم وجود اغلاق ✓ ير اقب كفاءة الري بشكل دوري خلال الموسم
4	✓ مراقبة ضغط المياه	✓ كمية الماء المتدفق من النقاطات وفقا للنسب المعيارية
5	✓ تنفيذ برنامج الري وتعديله	✓ التربة موفرة بالماء وعدم ظهور اعراض جفاف ✓ يتم الري حسب جدول زمني محدد مسبقا ✓ تعديل البرنامج حسب الحاجة
6	✓ متابعة اعراض النقص في العناصر	✓ اخذ العينات حسب الارشادات في دليل الفاو ✓ خلو النباتات من اعراض النقص ✓ ير اقب وجود اعراض نقص العناصر الغذائية في المحاصيل
7	✓ تسميد المزروعات بالري	✓ يجهز السماد حسب نتائج الفحص المخبري ✓ يجهز خلطة السماد والمعدات حسب برنامج التسميد ✓ نظام التسميد معايير حسب المحصول ✓ نظام التسميد معايير حسب المساحة المزوعة ✓ يضيف السماد حسب برنامج التسميد ✓ يضيف السماد حسب نوع المحصول ✓ يضيف السماد حسب التعليمات والارشادات ✓ كمية السماد حسب مساحة الزراعة
8	✓ رش الاسمدة الورقية	✓ نوع وكمية السماد حسب نوع المحصول ✓ نوع وكمية السماد حسب احتياج النبات ✓ وصول السماد الى كافة اجزاء النبات ✓ اختيار الوقت الرش حسب نوع النبات
9	✓ متابعة الظروف البيئية	✓ سجل توثيق الظروف البيئية معبأ بشكل دقيق ✓ مطابقة الظروف البيئية بعد التهيئة للظروف البيئية المعيارية
10	✓ توزيع المصائد الحشرية	✓ المصائد موزعة حسب الافة ✓ المصائد موزعة حسب المساحة المزروعة



✓ اختيار المصيدة حسب الافة		
✓ التمييز بين مراحل نمو الاشجار والنبات ✓ تزويد النبات بالنسبة المقررة في اللائحة من عناصر التغذية وفقاً لمرحلة النمو ✓ نتائج المتابعة موثقة في السجل المزرعي	✓ متابعة نمو الاشجار والنبات	11
✓ التشخيص الدقيق للافة بناء على الكشف الحسي و/او المخبري ✓ توثيق نتائج الكشف الحسي والمخبري ✓ اختيار طريقة المكافحة حسب الافة ✓ ينفذ برنامج المكافحة حسب تعليمات الاخصائي	✓ المكافحة المتكاملة للافات	12
✓ تركيز المحلول حسب التعليمات والارشادات ✓ كمية المحلول حسب المساحة الزراعية المصابة	✓ تجهيز محلول رش المبيدات	13
✓ اختيار موعد الرش حسب الظروف الجوية ✓ اختيار موعد الرش حسب الافة ✓ اختيار معدات الرش حسب ضغط الرش المطلوب ✓ اختيار طريقة الرش حسب الافة	✓ رش المبيدات	14
✓ يزيل الاعشاب والاغصان الغير مرغوب فيها حسب المحصول ونوع التربية ✓ المساحة المزروعة خالية من اية اعشاب او اغصان او اوراق مصابة وغير مرغوب فيها ✓ التخلص من الاغصان والاوراق المصابة وغير المرغوب بها بطريقة امنة	✓ ازالة الاعشاب والتخلص من الاغصان والاوراق المصابة والغير مرغوب بها	15

شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU5	المعارف الداعمة: لوحدة الكفاية CU5
✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة في موقع العمل	✓ فحص مياه الري وطرق معالجتها ✓ كفاءة نظام الري ✓ تسميد النباتات ✓ مفهوم التسميد واهميته ✓ انواع السماد ✓ طرق التسميد ✓ المصائد الحشرية: اهميتها و انواعها ✓ مفهوم الامراض والافات الزراعية ✓ انواع الامراض والافات الزراعية ✓ اهمية التشخيص الدقيق للامراض والافات



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ مكافحة الآفات الزراعية للزراعات المروية ✓ أهمية المصائد وطرق تركيبها ✓ انواع شبكات الري وطرق تركيبها ✓ الطرق الامنة للتعامل مع الاسمدة والتقليل من اثارها البيئية ✓ الظروف البيئية المناسبة لزراعة المحاصيل المروية ✓ اعراض النقص في النبات وطرق معالجته
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU5	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU5
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الالتزام والانضباط ✓ العمل تحت الضغط ✓ العمل بروح الفريق ✓ الاتصال والتواصل 	<ul style="list-style-type: none"> • الرصد والملاحظة • محافظ سجلات الاداء • التطبيقات العملية • الاختبارات المهنية

معايير الأداء

وحدة رقم (CU6):			
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مزارع إنتاج نباتي / زراعة مروية	
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	حصاد وتعبئة وتوريد المحصول	
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختد المهارات اللازمة لحصاد وتعبئة وتوريد المحصول		
نطاق وحدة الكفاية			
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة		
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة			
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ قطف الثمار ✓ تبريد اولي للثمار ✓ فرز الثمار ✓ تدريج وتصنيف الثمار ✓ تعبئة الثمار وتخزينها ✓ توريد الثمار للأسواق 		
المهن المتعلقة بهذه المعايير	المهن الزراعية		
القطاع	القطاع الزراعي		
تصنيفات المهن المرتبطة			



		تاريخ الموافقة
		تاريخ المراجعة المتوقع
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	مستوى المؤهل الوطني
		وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

#	عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
1	✓ قطف الثمار	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تحديد علامات النضج لكل محصول بشكل دقيق ✓ تحديد علامات النضج حسب مواصفات ومتطلبات المستهلك ✓ تعقيم ادوات القطف قبل استخدامها ✓ اختيار الأدوات حسب نوع المحصول ✓ قطف المحصول حسب المواصفات المطلوبة ✓ عدم الحاق الضرر بالثمار خلال عملية القطف ✓ ادوات ومعدات القطف صالحة للاستعمال ✓ استخدام وسائل الحماية والسلامة المهنية
2	✓ تبريد اولي للثمار	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تجهيز منطقة التبريد الاولي قبل البدء بعملية الحصاد ✓ تجهيز منطقة التبريد الاولي حسب نوع المحصول ✓ المحصول مفرد حسب احتياجات ونوع للمحصول ✓ منطقة التبريد الاولي مظلمة ✓ درجة حرارة منطقة التبريد الاولي اقل من درجة حرارة الحقل
3	✓ فرز الثمار	<ul style="list-style-type: none"> ✓ فرز المحصول حسب المواصفات التسويقية المطلوبة ✓ فرز المحصول الى قسمين (متضرر، سليم)
4	✓ تدرج وتصنيف الثمار	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تدرج المحصول اعتماداً على المعايير والمواصفات المطلوبة والمحددة مسبقاً
5	✓ تعبئة الثمار وتخزينها	<ul style="list-style-type: none"> ✓ عدد عبوات التعبئة حسب انتاجية المزرعة ✓ تحديد نوع وحجم العبوات حسب نوع المحصول ✓ تعبئة المحصول في العبوات بشكل مطابق للمواصفات المحددة مسبقاً ✓ التأكد من جاهزية مكان التخزين ✓ عدم وجود اضرار في المحصول



✓ توفير الظروف التخزينية حسب المعايير لكل محصول		
✓ اختيار وسيلة النقل حسب نوع المحصول ✓ اختيار وسيلة النقل حسب كمية المحصول ✓ تحقيق الظروف المطابقة للإرشادات والتعليمات داخل وسائط النقل ✓ العبوات بعد النقل سليمة ومطابقة للمواصفات ✓ ترتيب العبوات في وسيلة النقل حسب الإرشادات والتعليمات ✓ تجهيز المحصول للتسويق حسب التعليمات المطلوبة ✓ توريد المحصول حسب مواعيد التسليم	✓ توريد الثمار للأسواق	6

شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU6	المعارف الداعمة: لوحدة الكفاية CU6
✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة موقع العمل	✓ التبريد الاولي للثمار ✓ مفهوم فرز الثمار ✓ اهمية الفرز ✓ مفهوم تدرج وتصنيف الثمار ✓ اهمية التدرج ✓ طرق التدرج ✓ مفهوم تعبئة الثمار ✓ اهمية تعبئة الثمار ✓ انواع عبوات التعبئة ✓ توريد الثمار للأسواق ✓ اختيار وسيلة النقل المناسبة ✓ اختيار الوقت المناسب للنقل ✓ تداول (ترتيب وتثبيت) العبوات داخل وسيلة النقل
ارشادات للتقييم: لوحدة الكفاية CU6	المهارات الاساسية الحياتية والعمل: لوحدة الكفاية CU6
• الرصد والملاحظة • محافظ سجلات الاداء • التطبيقات العملية • الاختبارات المهنية	✓ الالتزام والانضباط ✓ العمل تحت الضغط ✓ العمل بروح الفريق ✓ الاتصال والتواصل



وحدة رقم (CU7):	
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختدالمهارات اللازمة لصيانة نظام الزراعة المروية
نطاق وحدة الكفاية	
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة	
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ جمع الاغطية البلاستيكية وتخزينها ✓ تفقد بطانة البركة وترقيع ثقوبها ✓ إستبدال زيت المحرك وتشحيم الالات ✓ تنظيف اجزاء شبكة الري واستبدال الفلاتر ✓ فك أسلاك أنفاق الزراعية ✓ فك شبكة الري الفرعية وتخزينها
المهن المتعلقة بهذه المعايير	المهن الزراعية
القطاع	القطاع الزراعي
تصنيفات المهن المرتبطة	
تاريخ الموافقة	
تاريخ المراجعة المتوقع	
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني

معايير الأداء

#	عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
1	✓ جمع الاغطية البلاستيكية وتخزينها	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ألتأكد من جاهزية العدد والادوات من حيث النظافة والتعقيم والصلاحية وإجراء الصيانة البسيطة عند اللزوم ✓ يستخدم العدد والادوات والاجهزة بما يتلائم مع إجراءات السلامة والصحة المهنية ✓ مكان التخزين امن
2	✓ تفقد بطانة البركة وترقيع ثقوبها	<ul style="list-style-type: none"> ✓ بطانة البركة خالية من اية عيوب او ثقوب ✓ عدم وجود اي تسريب من البركة



3	✓ إستبدال زيت المحرك وتشحيم الالات	✓ التاكيد من وجود الزيت حسب تعليمات الشركة الصانعة ✓ التاكيد من وجود الشحمة على نقاط التشحيم حسب تعليمات الشركة الصانعة
4	✓ تنظيف اجزاء شبكة الري واستبدال الفلاتر	✓ نظام الري يعمل بكفاءة
5	✓ فك أسلاك أنفاق الزراعة	✓ اسلاك الانفاق مفكوكة ومخزنة في مكانها المخصص ✓ الالتزام باجراءات السلامة العامة
6	✓ فك شبكة الري الفرعية وتخزينها	✓ اجزاء شبكة الري مفكوكة ✓ اجزاء الشبكة مخزنة في مكانها المخصص ✓ الالتزام باجراءات السلامة العامة ✓ تنظيف اجزاء الشبكة قبل الفك

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU7	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU7
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الصيانة : المفهوم والاهمية ✓ مفهوم الصيانة الطارئة ✓ مفهوم الصيانة الدورية ✓ اهمية الصيانة الدورية ✓ احتساب تكاليف الصيانة ✓ اهمية توثيق اعمال الصيانة و اثرها على تطوير العمل 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة موقع العمل
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU7	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU7
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الالتزام والانضباط ✓ العمل تحت الضغط ✓ العمل بروح الفريق ✓ الاتصال والتواصل 	<ul style="list-style-type: none"> • الرصد والملاحظة • محافظ سجلات الاداء • التطبيقات العملية • الاختبارات المهنية

وحدة رقم (CU8):			
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مزارع إنتاج نباتي / زراعة مروية	
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تطوير الاداء	
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختذالمهارات اللازمة لتطوير الاداء المهني لمزارع الزراعات المروية		
نطاق وحدة الكفاية			



هدف وحدة الكفاية (الأهمية)		بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة		<ul style="list-style-type: none"> ✓ تبادل الخبرات ✓ متابعة النشرات الإرشادية والبرامج الاعلامية ✓ تدريب العمال ✓ المشاركة في الدورات التدريبية والورش والمؤتمرات ✓ زيارة مزارع أخرى (ايام حقلية) ✓ المشاركة في المعارض الزراعية
المهن المتعلقة بهذه المعايير	المهن الزراعية	
القطاع	القطاع الزراعي	
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		

معايير الأداء

#	عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
1	✓ تبادل الخبرات	<ul style="list-style-type: none"> ✓ مشاركة المعرفه والخبرات وفقا لاخلاقيات العمل (اخلاقيات المهنة) ✓ مذكرات و اتفاقيات لمشاريع مشتركة بهدف تحقيق التكامل في الخبرات ✓ اكتساب العاملين لمعارف ومهارات و اتجاهات جديدة في مجال العمل
2	✓ متابعة النشرات الإرشادية والبرامج الاعلامية	<ul style="list-style-type: none"> ✓ مشاركات العاملين في تقديم افكار تطوير وتحسين للعمل ✓ تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة
3	✓ تدريب العمال	<ul style="list-style-type: none"> ✓ نقل المعارف والمهارات بين العاملين ✓ التحسن والتطور المستمر في معارف ومهارات العاملين ✓ تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة



4	المشاركة في الدورات التدريبية والورش والمؤتمرات ✓	✓ اكتساب العاملين للمهارات والخبرات اللازمة لمواكبة التطورات في سوق العمل
5	✓ زيارة مزارع أخرى (ايام حقلية)	✓ تقارير نتائج الزيارات للمزارع الاخرى ✓ توقيع مذكرات تفاهم وبناء شراكات مع اصحاب المزارع
6	✓ المشاركة في المعارض الزراعية	✓ تقارير عن اهم نتائج المشاركة في المعارض الزراعية

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU8	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اهمية تبادل الخبرات ودورها في تطوير القطاع الزراعي ✓ تعرف اهم الجهات المحلية الدولية التي تعنى بدراسات وتطوير القطاع الزراعي ومتابعة نشراتها الدورية ✓ اساليب التدريب والتعليم ✓ اهمية متابعة والعمل للحصول على اهم الشهادات المحلية والدولية المعتمدة في مجال الزراعة ✓ اهمية الزيارات الميدانية المتبادلة بين المزارعين على المستوى المحلي والدولي ودورها في تطوير العمل. ✓ دور المعارض الزراعية في تسويق المنتجات الزراعية. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة موقع العمل
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU8	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الالتزام والانضباط ✓ العمل تحت الضغط ✓ العمل بروح الفريق ✓ الاتصال والتواصل 	<ul style="list-style-type: none"> • الرصد والملاحظة • محافظ سجلات الاداء • التطبيقات العملية



● شروط المدرب:

1. بكالوريوس (خبرة سنة في نفس المجال) + حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
2. دبلوم شامل (خبرة 3 سنوات في نفس المجال) + حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
3. شهادة ثانوية عامة (خبرة 10 سنوات في نفس المجال) + حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية

● تقييم المتدرب خلال فترة التدريب

- 1- التقييم الأولي قبل بدء التدريب لتركيز على نقاط القوة والضعف
- 2- قياس المعرفة لكل كفاية
- 3- تقييم أداء المتدرب بعد كل تمرين عملي
- 4- التقييم الشامل لجميع الكفايات مع التنفيذ
- 5- يتم تقييم المتدربة لدى صاحب العمل بناء على نموذج معتمد مبني على سجل الأداء
- 6- خضوع المتدرب لامتحان نظري وعملي للحصول على شهادة مزاولة المهنة

● ملابس العمل

- 1- ملابس عمل & معدات الوقاية الشخصية
- 2- صندوق / حقيبة الإسعافات الأولية تحتوي على المواد الاتية : حسب قرار معالي وزير العمل الخاص بوسائل والإسعاف الطبي في المؤسسات والشركات يحتوي على :-

- ✓ ميزان حرارة
- ✓ لاصق جروح
- ✓ قطن طبي
- ✓ شاش طبي
- ✓ مرهم حروق
- ✓ مقص طبي
- ✓ لفاف باندج
- ✓ 10- مطهر جروح



• الوثائق والنماذج

- ✓ اوامر العمل
- ✓ تقارير فنية وتشغيلية (فارغة & نماذج معبئة)

• سلوكيات العمل بشكل عام (القيم الأخلاقية)

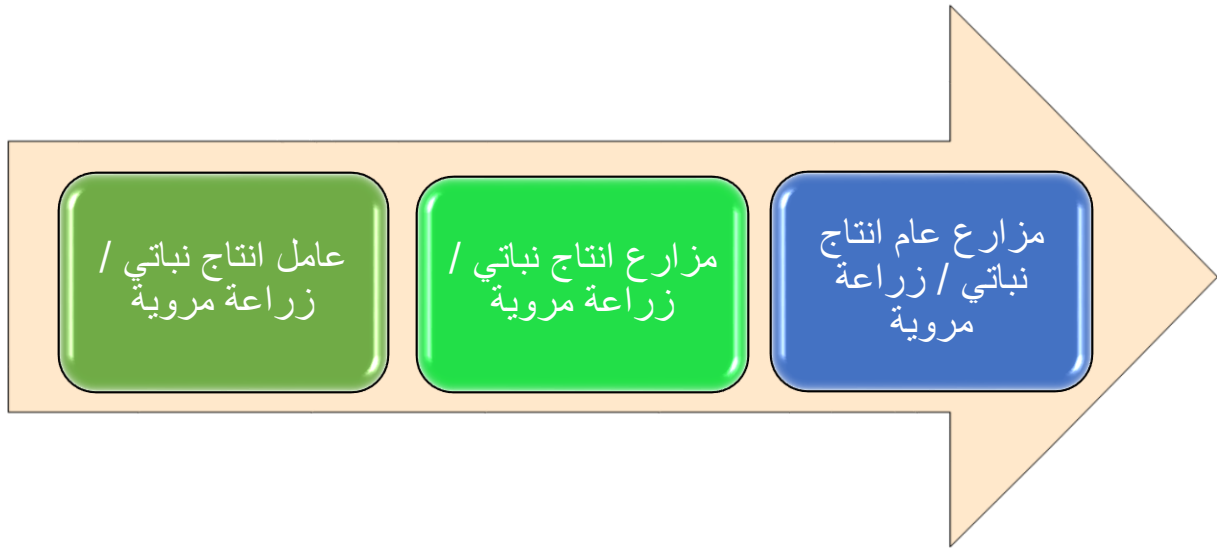
- ✓ الالتزام في أوقات العمل .
- ✓ الدقة في إنجاز المواعيد .
- ✓ الالتزام بقواعد السلامة والصحة المهنية .
- ✓ المحافظة على الأجهزة والعدد والأدوات والمواد الأولية .
- ✓ احترام الزملاء في مكان العمل والتعاون معهم .
- ✓ التعامل اللبق مع الزبائن .
- ✓ التقيد بالزي المناسب للعمل .
- ✓ تنفيذ أوامر العمل والإحساس بالمسؤولية .
- ✓ العمل بروح الفريق

• مدة البرنامج التدريبي

- 1- الماهر : الحد الأدنى (700) ساعة تدريبية
- 2- برامج رفع الكفاءة الفنية: القراءة والكتابة : (100 – 250) ساعة تدريبية



المسار الوظيفي





مسرد المصطلحات

المصطلحات

المعايير المهنية هي تلك المعايير/ المقاييس المرجعية المتعلقة بقياس مدى تلبية الفرد لمتطلبات الأداء.	المعيار المهني
إطار وطني للمؤهلات الأردنية الأكاديمية والمهنية، يتضمن تصنيفاً هرمياً لجميع مستويات المؤهلات والشهادات المرتبطة ببرامج التعليم العالي والتعليم العام والتدريب والتعليم المهني والتقني ضمن واصفات لكل مستوى لتحديد المعارف والمهارات والكفايات التي ينبغي أن تكون مرتبطة بالمؤهل.	الاطار الوطني الأردني للمؤهلات
شهادة تمنح لخريج برنامج تعليمي أو تدريبي معين له حد أدنى من ساعات التعليم والتدريب.	المؤهل
القدرة على أداء نشاط منتج بدرجة إتقان / مستوى أداء بحسب معايير سوق العمل.	كفاية
تمثل وحدة الكفاية مهمة رئيسة أو دوراً رئيساً من أدوار شغل العامل في عمل أو مهنة محددة.	وحدة الكفاية
أحد لبنات بناء وحدة الكفاية ويمثل نشاطاً رئيساً أو واجباً من واجبات الشغل الذي تغطيه وحدة الكفاية.	عنصر الكفاية
محك مرجعي أو مقياس مراقبة أو تقويم كفاءة وفاعلية العمليات، ويستخدم لتحقيق المساءلة وتحديد مواطن التحسين.	معيار أداء العمليات
محك مرجعي أو مقياس مراقبة أو تقويم كفاءة وفاعلية الخدمة / المنتج النهائي، ويستخدم لتحقيق المساءلة وتحديد مواطن التحسين.	معيار أداء المنتج
تشمل فئة مستوى الفني / التقني الأعمال التي يتطلب إنجازها تطبيق المبادئ والمفاهيم والطاقات والأساليب الإجرائية ذات الصلة بالشغل. ويتطلب هذا تو افرمهارات علمية وفنية وأدائية وإشرافية لدى شاغلي الأعمال ضمن هذه الفئة لتمكينهم من فهم طبيعة الأداء وتحليله. وتحديد خطوات الإنجاز ومتابعة تنفيذها وتقييمها. ويمثل العاملون في هذه الفئة حلقة الوصل بين الأختصاصيين والعاملين. ويحتاج العاملون في هذه الفئة إلى تأهيل بمستوى التعليم الجامعي المتوسط وتعادل فئة المستوى الخامس على الإطار الوطني الاردني للمؤهلات - المسار المهني.	المستوى الفني



المصطلحات

<p>تشمل فئة مستوى العامل المهني الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تغطي إطار المهنة بشكل كامل لدى شاغليها لتمكينهم من ممارسة مهام وواجبات العمل / المهنة بدرجة إتقان بحسب متطلبات سوق العمل، ولتمكينهم من توزيع العمل على المرؤوسين، وتنمية مهاراتهم. يحتاج الأفراد في هذه الفئة إلى تأهيل وتعليم مهني يوازي إنهاء مرحلة التعليم الثانوي كأساس كحد أدنى وتعادل المستوى الرابع على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	<p>المستوى المهني</p>
<p>تشمل فئة مستوى العامل الماهر الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تتصل بجزء من المهنة، وليس بإطار المهنة بكامله. لتمكينهم من أداء مهام العمل وواجباته بدرجة إتقان بحسب متطلبات سوق العمل. يحتاج الفرد في هذه الفئة إلى تأهيل مهني مرحلة التعليم الأساسي وتعادل المستوى الثالث على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	<p>مستوى العامل الماهر</p>
<p>تشمل فئة مستوى العامل محدد المهارات الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تتصل بجزء ضيق من المهنة أو الأعمال التي تشمل مهامًا وواجبات روتينية يتطلب إنجازها استخدام أدوات يدوية ومجهود عضلي. ويمكن اكتساب هذه المهارات عن طريق التدريب القصير أو بالخبرة أو بالتعليم الذاتي وتعادل المستوى الثاني على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	<p>مستوى العامل محدد المهارات</p>
<p>مفرزات كل حيوانات المزرعة السائلة منها والصلبة. ويشكل الجزء الصلب (الروث) منها حوالي ثلاثة أضعاف الجزء السائل ويحتوي وسطيا على أكثر من نصف النيتروجين وحوالي كل الفسفور وحوالي 40 في المائة من البوتاس الموجود في السماد العضوي.</p>	<p>الاسمدة العضوية</p>
<p>الاسمدة التي تتكون من مركب كيميائي واحد أو أكثر، وتتألف من العناصر الغذائية التي يحتاجها النبات.</p>	<p>الاسمدة الكيميائية</p>
<p>كل كائن حي يسبب ضررا مباشراً للإنسان أو غير مباشر لممتلكاته سواء كانت الحيوانات أو النباتات.</p>	<p>الآفة الزراعية</p>