

المغير بالشنب



a/55090666@yahoo.com

الحياة وشيء لا بد منه.. حيث تقوم المجتمعات والشعوب المتطورة والمدركة بأهمية التخطيط آننا ومستقبلياً من الاستفادة من خاربها في الفترات الماضية أو بالاستفادة من تجارب ناجحة مرت وتصر بها دول ومجتمعات أخرى تتعمل على دراسة وتقديم وتحليل تأججها ومنها إلى العمل وتوجيه المسار في صنع مستقبل أفضل لشعوبها.

فالتفكير بالمستقبل لم يعد ذلك المجهول القادم من حيث لا ندري تحولاتة المتسرعة والمفاجئة والتي غالباً ما تتكون خدماتها بوجعة يصعب علينا تجنبها.

إن الواجب يدعو ويحتم علينا تحني اليمانيين إلى تناسي

للسفائن والأحقاد ونبذ الكراهيـة
والدعوة إلى رأب الصدع ورصن
لصفوف مواجهة الاستحقاقـات
للقادمة والتي هي في اعتقادـي لا
يمكن مواجهتها إلا بمزيد من
التضامن والتعاون والتعاون
والتنسيق بين أفراد المجتمع
اليمـني دون استثناء بل وفي إعادة
النظر في استراتيجية وجودنا على
الساحة المحلية والعربية والدولية
وأأملـي كبير بأن المجتمع الـيمـني
الواحد الذي تجاوزـ في الماضي
كثيراً من المحن والأزمـات السياسيةـ
والاقتصادـية وال Kovarath الطبيعـيةـ
هي قادرةـ اليوم على تجاوزـ كل هذهـ
المـحن وهذهـ الظروف القاسـيةـ بعونـ
للـه تعالى.. فإذا قارـناـ اليومـ بينـ
الدولـ المحيطةـ بالـيمـنـ كالـدولـ
الـخليجـيةـ بالـتحديدـ ومسـيرـتهاـ
لتـدرـيجـيةـ بكلـ أشكـالـهاـ وأـلوـانـهاـ
وبـينـ ما يـربطـ كـيانـهاـ منـ تـلاـحـمـ
وـوـحدـةـ وـتـكـامـلـ وـمـصـيرـ اـسـقـطـتـ
معـهـ كـثـيرـاـ منـ الأـحـاسـيـسـ الـإـنسـانـيةـ
وـحوـافـزـ الـانتـماـءـ الـوطـنـيـ.

حل به قطعاً إلى حتمية النظر من
جديد فيما تزيده ونصبو إليه في
مستقبلٍ واحدٍ يكون فيه للقطاعات
الاقتصادية والمؤسسات
المتخصصة الوعادة الدور الفاعل
تحسين الاقتصاد الوطني وعليها
لاستعداد والإعداد لصناعة هذه
مرحلة.

جديد ببننا في المستقبل
وننفذ لنصل بذلك إلى أهدافنا
للموحة.
فمن هذا المنطلقات شدني ما
بدور على الساحة اليمنية فحررت
على ملاحظة ما نشهده من أحداث
وقراءة المشهد فكانت لي منه وقفة
ردت من خلاله تسجيلاها بعنوان
بها اليمانيون اتحدوا غير أن
هناك قضايا مهمة أخرى تحتاج
مننا إلى دراية ودراسة تساعدنا
على الخروج من هذا الوضع
المتساوي والذي نعيشه اليوم
وابراز المعوقات التي تقف في وجه
ي انطلاقة تنمية جديدة والعمل
بتلك التوصيات والدراسات
العلمية لمعالجة هذه الآثار والسؤال

أكمل عدد من خبراء الاقتصاد الزراعي على أهمية تقليل فاقد ما

البستانية، والاهتمام بالمعاملات الزراعية السليمة، لما من شأنه خدمة المزارع بحصولة على مردود ودخل جيد من مزرعته وتقليل تكالفة الإنتاج، وبالتالي تشجيعه علىمواصلة الزراعة والاهتمام بالحقل، وأيضاً من أجل خدمة الاقتصاد الوطني عموماً كون ذلك لفاقد يمنك أن يسهم بصورة جيدة في نمو الاقتصاد الزراعي ويغطي جزء كبير من الاحتياج المحلي وتصدير الفائض إلى الخارج. حيث وقدرت دراسة اقتصادية حديثة ارتفاع فاقد ما بعد الحصاد للحاصلات البستانية إلى ما بين ٣٥%^{٥٠} وتشير الدراسة أيضاً إلى أن لحد الأدنى للخسائر السنوية الناتجة عن الفاقد في محصول البن (كأحد المحاصيل النقدية الاستراتيجية الهامة في اليمن) يقدر بـ٦٣ مليوناً ومائتي ألف ريال، منها ١٤ مليوناً وأربعين ألف ريال عند

© 2007 The McGraw-Hill Companies, Inc.

والتوضيب المنظم للعبوات بحيث يسمح بمرور التيار الهوائي حول المنتجات أثناء النقل ويساعد على دعم ثبات العبوات والتقليل ما أمكن من الاهتزاز

وسائل النقل

مقترناً عند نقل المنتج اختيار وسائل النقل المناسبة والحديثة، ضرورة تعطيلية الحمولة في حالة المسافات البعيدة والطقس الحار أو الماطر، تحني السير على، الطرقات الوعرة

وتحلى بالهدوء والهدوء بحسب طبيعة الموقف، حيث يرى المؤلف أن تقليل المخاطر، استخدام وسائل النقل القديمة وغير المنسوبة من طبلة فترة النقل، عدم تغطية الحمولة أثناء النقل، سلوك الطرق الوعرة بهدف تقصير المسافات وعند العرض للبيع يجب توفير المظلات المناسبة وعدم السماح بالعرض تحت أشعة الشمس مباشرة، العرض في الأماكن الضيقة يجعل المنتجات عرضة للإصابات الميكانيكية الناتجة عن ارتقاء المتعاملين عليه، وضرورة استخدام الماء النظيف لمنع أي تلوث قد ينبع عن التلامس المباشر للمنتجات مع غطائه، ومنع المعينة اليدوية والاكتفاء بالمعينة العينية وأثناء التخزين لابد من مراعاة المتطلبات الحرارية والتخزينية الأخرى للمنتجات في حالة التخزين المختلط ممكناً وفي خصل تخزين كل مادة في صالة، وفي داخل الحاوية يجب توضيب العبوات بشكل منظم يسمح بدخول الهواء من خلال المنتجات بشكل منظم ومتوازي يزيد من كفاءة نظام التبريد، ضرورة ترك مسافة لا تقل عن ٢٠ سم بين العبوات في الطبقات العليا وستقى الحاوية، و١٠ سم بين العبوات والجدران الجانبي للحاوية والتأكد من عدم انسداد المجرى في أرضية الحاوية، كما يجب مراعاة المتطلبات الحرارية والتخزينية الأخرى للمنتجات في حالة الشحن البرد المختلط، ضرورة التحميل على طبل لتسهيل عملية التحميل والتنزيل باستخدام الرافعات الشوكية من ناحية وتثبيت الحمولة وتقليل الافتراض من ناحية أخرى وأثناء النقل والتفتيش عبر الحدود فإن عملية المراقبة الدورية لنظام التبريد يجب أن تكون كل ٤ ساعات مرحلة لضمان إدارة الحرارة أثناء النقل، وضرورة توفير هنجر مبردة على الحدود يتم بداخله فتح البرادات والتفتیش على المنتجات وباستخدام الرافعات الشوكية للتوزيل والتحميل.

واعتتماد الأسس العلمية فيأخذ العينات وتجنب الأساليب والإجراءات العشوائية ضرورة توفير المظلات المناسبة وعدم السماح بالعرض تحت أشعة الشمس مباشرة، والانحناء عند التفريغ لتكون المسافة بين عبوة الجمع والمنتجات المكبدة أقرب مما يمكن ومنع المعينة اليدوية والاكتفاء بالمعينة العينية وعدم التعميم والتوجيه..

إن الحزن من مراحل الخبرن المبرد أهمية بالغة في الحفاظ على
الحصول والعملية الشار لاطول مدة ممكنة وإطالة فترة توفر الحascal في
نوعية الشمار لأنها تساعد على تقليل مدة خبرن المبرد لتخفيف التأثير على الأسواق. كما يستعمل الخبرن المبرد لتخفيف الزراعة مثل
البطاطس بالإضافة إلى تقليل نمو وانتشار الإيجاء المجهري
وتخفيف سرعة تنفس التمار إذ أن تخفيف درجة الحرارة
يساعد على مضاعفة عمر التمار بعد الحصاد نتيجة لتقليل
تحلل المواد المخزونة وأكستتها وفقدانها من التمار. فمثلاً أن
رفع درجة الحرارة من صفر إلى 20°C يساعد على تقصير
فترقة نضج شمار النقاو من شهر إلى ثلاثة أيام. كما أن الخبرن
المبرد يساعد على تقليل فقد في الوزن والتلف نتيجة تقليل
تبخر الماء من الشمار.

موضحة أن الحرارة المفضلة للخبرن هي التي تكون أكثر من
درجة تجمد المحصول بنصف درجة أو درجة فوق الاتجماد إذا
كان الحصول غير حساس لاختصار البرودة فمثلاً محاصيل
الخضر تزداد مدة خبرنها كلما اقتربت درجة حرارة الخبرن من
درجة الصفر المئوي .

فمثلاً مدة خبرن محصول الخس هي 5 أيام عند خبرنه بدرجة
حرارة 25°C بينما تطول الفترة إلى 4 يوم عند خبرنه بدرجة
صفر م.

أما فيما يخص سرعة التنفس وإنتاج الحرارة الحيوية فان
الخبرن المبرد يؤدي إلى تقليلها. وتعرف الحرارة الحيوية بأنها
الحرارة الناتجة عن عملية التنفس واحتراق المواد لغضوية مثل
الكاربوهيدرات بعملية التنفس.

كما أن المحاصيل تختلف في سرعة تنفسها ومتطلباتها
الخزينة لذا يجب عدم خلطها في قاعة واحدة ولكن ربما يتم
خلط عدة أنواع من المحاصيل في حيز واحد وخاصة تلك التي
تشتله في درجة الحرارة المثلثة للخبرن وفي هذه الحال يكون
الخبرن غير ضار

A photograph showing several farmers in a field. In the foreground, a man wearing a red and white checkered shirt and blue jeans is bending over, working in the soil. Behind him, another man in a white shirt and patterned pants is also bent over, focused on his task. In the background, more farmers are visible, some sitting and some standing, all engaged in agricultural work. The field appears to be a mix of tilled earth and established crops.

وأشار أستاذ الزراعة إلى عملية التداول الخاطئة والصحيفة واقتراحات التصحيح في سلسلة معاملات ما بعد الحصاد فعند الحصاد يجب تحديد درجة النضج المطلوبة وبناءً على قياس بعض المعايير أو ملاحظة مؤشرات النضج يتم تحديد المواعيد المناسبة للحصاد، استخدام الأدوات المساعدة في الحصاد مثل مقصات القاطف والمسكين وكفوف القطف.. الخ. وارتداء الملابس الخاصة بالعمل -عدم استخدام الحلي- تحسين الأظافر- الحصاد في أوقات الصباح والمساء والتوقف عند الارتفاع المحظوظ للحرارة عوضاً عن ما يحدث من التأخير أو التكبير في حصاد بعض البصل قبل الحصاد لمنع التزريع أثناء الخزن.

كل غير منظم بعد الحصاد.

المعاملات الكيماوية

أكمل الدكتور الضبيبي في دراسته أن جميع الكيماويات يستخدم لرش الشمار النامية لها تأثير على جودتها، وفي الحالات تستخدم بشكل محدد للتأثير على سلوكيتها بعد اللف. الكيماويات التي تستخدم لشمار الفاكهة تقسم إلى بین هما

مبادرات والتي تتضمن المبادرات الحشرية والفترية يمكن استخدام عبوات الحقن المناسبة الانحناء عند التفريغ لتكون المسافة بين عبوة الجمجمة والمنتجات الكبدية أقرب ما يمكن بدلًا من التصرفات الخاطئة والمتمثلة في عدم وجود أماكن مخصصة لتجمع المنتجات بعد الحصاد. ووجود العبوات غير مناسبة لجمع المنتجات الطازجة والعنف وضعف الاهتمام بسلامة المنتجات عند التفريغ. أما عند الفرز الحقلي فيجب فرز جميع المنتجات المصابة. وضرورة إجراء عملية التدريج العيني للمنتجات وذلك حسب اللون والشكل والحجم. وأثناء التعبيبة في المزرعة نصح الضبيبي باختيار العبوة المناسبة وعدم التعويق. ويجب أن تكون المنتجات في العبوة الواحدة متجانسة من حيث الصنف واللون ودرجة النضج وان تكون خالية من أي عيوب ظاهرة. وضرورة إجراء عملية التعبيبة في أماكن مطللة للحد من تأثير درجات الحرارة العالية. ووضع ورق التغليف في تبطين العبوات الخشبية منظمات النمو وهي التي ربما تستخدم لأحداث تغيرات

A man in a tan uniform and white headwrap is watering plants in a greenhouse. He is holding a blue hose with a spray nozzle and is spraying water onto a row of green plants. The greenhouse has a metal frame and a translucent roof. In the background, there are more rows of plants and a yellow vehicle parked outside.

جامعة صنعا
مراحل الإنتاج

تطبيق الجيد لمعاملات ما بعد الحصاد وذلك بتقليل الفاقد الذي تراوح نسبته ما بين ٢٠ - ٥٠ % حسب ما تشير إليه FAO، وبالتالي المساهمة في زيادة إنتاج غذاء وتحقيق الأمان الغذائي. وزيادة القدرة التنافسية لمنتجات أمام مثيلاتها في الأسواق وفرص البيع وبالتالي زيادة الدخل لكل من عمل وساهم في إنتاج السلعة.

وقسمت الدراسة عمليات ما بعد الحصاد إلى قسمين رئيسين حسب طبيعة الممارسات التي تتم في كل مرحلة فالقسم الأول: تكنولوجيا ما بعد الحصاد أي العمليات التي تطبق على المحصول في الحقل وقبل شحنه إلى السوق أو مراكز الفرز التوضيب، كذلك العمليات التي تتم بعد ذلك من حزن وتبريد تعبئة وتغليف ووضع بطاقات الدلالة ومن ثم النقل إلى الأسواق.

والقسم الثاني: عمليات التداول للمنتجات الزراعية أو عمليات التسويقية بما فيها عمليات التصدير. منوهة بأنه بذلك لا بد من معرفة تأثير عوامل ما قبل الحصاد على جودة الحصاد والفوائد: فالوظيفة الأساسية لمعاملات ما بعد الحصاد هي المحافظة قدر الإمكان على صفات الشمار حين طفتها (التكوين الغذائي، اللون، المظهر، الطعام، الصلابة...) لطول فترة ممكنة. ويمكن القول أن جودة الشمار لا يمكن أن تحسن بعد فصلها فالثمرة ذات الصفات الجيدة تبقى جيدة بعد قطعها، والثمرة الرديئة الصفات تبقى رديئة بعد قطعها.

موضحة أن محاصيل الفاكهة والخضير تختلف في صفات الجودة الخاصة لكل منها باختلاف طبيعة الجزء الاقتصادي ثمار؟ أوراق؟ سوق؟ جذور؟ إزهار؟... الخ) ولكن درجة جودتها جميعاً تتاثر بشدّه بعوامل ما قبل الحصاد ومن أهمه تلك العوامل منها اختيار الصنف إذ يجب أن تتوافق في الصنف المتنزع عدد من الشروط أهمها ملائمة الصنف للظروف البيئية لعملية.

وأن يكون من الأصناف الأكثر رغبة في السوق. وإذا كان هناك أكثر من صنف مرغوب في السوق، فيختار الصنف الأفضل في خصائصه ما بعد الحصاد، لأن ذلك من شأنه أن يخفض من التاليف ما بعد الحصاد ومقاومته للأمراض والآفات.

وطالبت الدراسة باعتماد الخطة الإنتاجية المتفقة مع خطة سوقية ملائمة، لأن الأسواق تتقبل كميات محدودة فقط من حاصل الفاكهة والخضر، كما أن عدم تخطيط الإنتاج لمحاصيل الموسمية التي تسمى بعمارة تخزيني قصيرة، قد يؤدي إلى نتيجة إلى خسائر مالية كبيرة للمنتجين. لأنه عندما يفترق المنتج لمتطلبات التوزيع والإدارة، فإن ذلك قد يتسبب في تجاوز إمكانات التاحة، وبالتالي تعرض المحصول للعديد من المخاطر. تؤدي في الأخير إلى تدني جودة المنتج، وارتفاع نسبة انفاسه إلى درجة وربما تجعله غير قابل للبيع. يجب على المنتج أن يختار زراعة المحاصيل التي تتناسب متطلباتها من الخدمة الزراعية والحساب والتداول والتسويق مع إمكاناته، لأن الفشل في ذلك قد يؤدي إلى انتاج محاصيل متدنية الجودة يرفضها سوق.

يؤدي الري إلى زيادة الافتتاح للأنسجة النباتية ونفخان
ملادة الجافنة فيها ويختلف تأثير ذلك حسب حساسية الشمار
لمرض والتلف أثناء التداول، نوع المحصول، مرحلة اكتمال
نضجهاً وعوامل أخرى. زيادة الري للشمام تزيد من حجم الشمار
وكذلك تؤثر على زيادة التآكل، مما يزيد من مدة قيامه.

الله يوتو اي ميسيز سير سون بى و بى
الحمد لله، وتقلل من نكهة الشار. كما أن زنوفون الجاف تؤدي
إلى تحسين النكهة، وتقلل الإنتاج وزيادة التشتقق. تحت حظ زنوفون
جفاف يقل المحتوى العصيري لثمار الجريب فروت ويزداد
نسمك القشرة نسبياً، وكذا تأخير الجن، وبالتالي زيادة
معدلات رفضها بعد الحصاد بسبب تدنى نوعيتها وعمرها
لتتخزيني القصير، حتى ثمار الحمضيات بشكل عام بعد الري
باشارة، عندما تكون الخلايا في حالة انتفاخ كامل، تؤدي إلى
زيادة حدوث البقع الزنبية

وذكرت الدراسة أن الزيادة والتقص في عرق الحشائش، تقليل، والخلف الإسناد والتدريب على عمليات الخدمة الزراعية، تؤثر بصورة مباشرة وغير مباشرة على سلوكية الشار بعد الحصاد. المحصول الذي يتعرض للمنافسة من قبل الحشائش لفترة الماء والعناصر المعdenية مع نتائج ضارة بعد الحصاد، كذلك تكون الحشائش مأوى للآفات والأمراض التي هاجم المحصول وت Tactics من مظهره، وتزيد من حدوث التلف ما بعد الحصاد. أن التقصير في إجراء عملية التقليم لأشجار