

سبل تعظيم المردود من استنباط ونقل التكنولوجيا في المحاصيل الحقلية

إعداد

أ. د / محمد أبو زيد النحراوي

معهد بحوث المحاصيل الحقلية

مركز البحوث الزراعية

المقدمة :

المناسب غير متاح .

تعتبر سلسلة نقل التكنولوجيا العامل الرئيسي في إحداث التنمية الزراعية. وقد حققت مصر زيادة ملموسة في إنتاجية وإنتاج المحاصيل بصفة عامة ومحاصيل الحبوب خاصة في الثلاث عقود الماضية نتيجة لتفعيل والأخذ بالسلسلة المتكاملة لنقل التكنولوجيا لذا يعتبر من الضروري فهم هذه السلسلة وتفعيلها وتوفير كل السبل لإستمرارها.

• مواصفات الملكيات الصغيرة والمزارع الصغير:

- موارد ضئيلة.
- ملكيات مفتتة.
- إنتاجية منخفضة للمحاصيل المختلفة.
- أسباب عدم فاعلية نقل التكنولوجيا :-
- من أسباب تدنى الإنتاجية للمحاصيل المختلفة وتطويع التكنولوجيا ما يلي :-
- (١) عدم تقبل المزارعين التغيير بسهولة لقلة المقدرة على تحمل المخاطرة.
- (٢) الخدمات الإرشادية غير فعالة (التدريب الزراعي ككل.

• أسباب نجاح برامج نقل التكنولوجيا :

- ١) التركيز على المزارع.
 - ٢) الظروف المحيطة به.
 - ٣) المشاكل التي تعترض المزارع ولا تعتمد على النظم البحثية والإرشادية فقط.
 - ٤) حاجة المزارع إلي التكنولوجيا.
- المعوقات التي تعترض تحقيق أعلى عائد من تطبيق نقل التكنولوجيا للمحاصيل الحقلية :
- الكوادر البشرية والمالية.
 - الدراية الكاملة بأهمية دور المحاصيل الحقلية.
 - الدراية الكاملة بطبيعة المحاصيل الحقلية.
 - الهيكل الحالي الموجود.
 - العائد (نسبة التغطية بالتقاوي المنقاة).
- مواصفات سهولة نقل التكنولوجيا إلى محدودى الدخل :
- لايد أن تكون التكنولوجيا على مستوى عالي من الناحية البيولوجية.
 - لايد أن يكون لها ميزة إقتصادية وتزيد من دخل المزارع وتغطي المدخلات المضافة مثل العمالة وتكاليف الإدارة -لايد أن تكون مقبولة إجتماعيا ويجب أن تتوافق وذوق المستهلك فى المنطقة أو على المستوى القومي ويجب ألا تتعارض والتوجيهات القومية مثل زراعة الأرز مع محدودية المياه.
 - فلسفة تكنولوجيا المدخلات المحدودة لتحسين المحاصيل يمكن أن تساعد على إرضاء المزارعين عن طريق:
 - إدخال صفة المقاومة للأمراض الرئيسية والآفات فى الأصناف الجديدة وذلك لتقليل

المبيدات الزراعية.

- الانتخاب للأقلمة للظروف البيئية المعاكسة.
- التركيز على الإستفادة بما هو متاح
- أمثلة للتكنولوجيا السهلة (البسيطة) ذات المردود العالي فى المحاصيل الحقلية :
- نشر زراعة الأصناف قصيرة العمر عالية الإنتاجية من المحاصيل المختلفة.
- نشر زراعة المحاصيل على المصاطب لترشيد إستخدام مياه الري وزيادة العائد.
- نشر نظم التخميل المحصولي مثل: تخميل القطن على البصل. والفاول البلدي على عباد الشمس. والفاول البلدي على الطماطم. والقصب الغرس والمحاصيل المناسبة على الأشجار.
- نشر زراعة البرسيم الفحل بعد الأرز المبكر. والذرة الشامية قبل القمح.
- نشر زراعة بنجر العلف على القني والبتون فى المحاصيل الشتوية.
- نشر زراعة المحاصيل ذات القيمة التصديرية والمحلية العالية.
- نشر زراعة محاصيل الأعلاف فى الأراضي الهامشية.