التكاليف بسبب ارتفاع اجور العمالة الزراعية كما انها قد تؤدي الى قلع اعداد كبيرة من نباتات المحصول نفسه.

٢ ـ الرش بمبيدات الأعشاب

تتوافر في الاسواق المحلية عدة انواع من مبيدات الاعشاب الكيماوية التي تستعمل لمكافحة الأعشاب ويمكن للمزارع العادي بقليل من التدريب القيام بها بنفسه وينصح المزارع بالتشاور مع خبراء وزارة الزراعة والمرشدين الزراعيين في المنطقة بهدف اختيار نوع المبيد وطريقة وموعد استعماله بما يتفق والحقائق التالية:

أ ـ تجنب استعمال بعض انواع المبيدات التي يمكن ان تلحق الضرر بزراعات مجاورة.

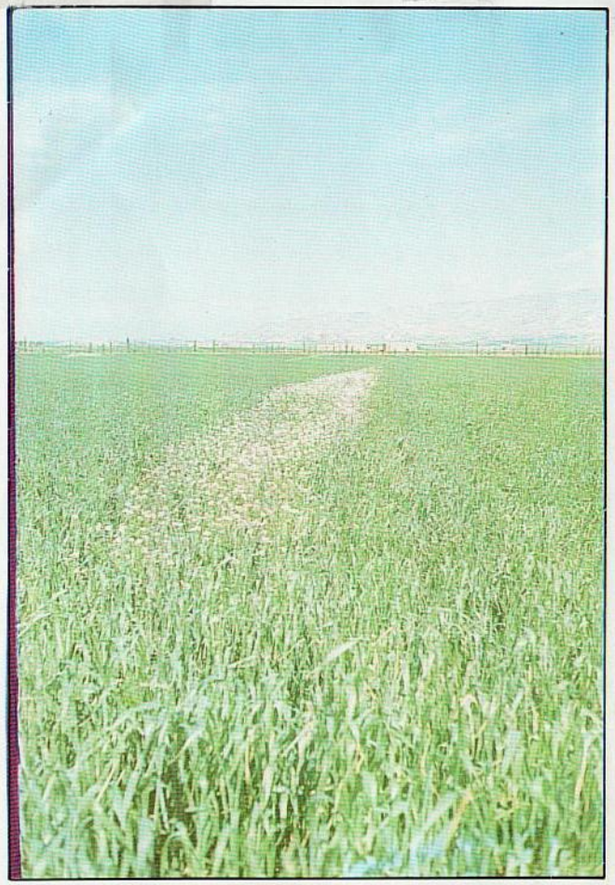
ب ـ بعض انواع المبيدات قد يستمر أثرها اكثر من موسم واحد.

جـ ـ تكرار استعمال المبيد قد يؤدي الى ظهور انواع جديدة من الاعشاب مقاومة له.

د ـ إذا كانت الأعشاب عريضة الاوراق يجب القيام بعملية الرش قبل ان تكبر وتزهر.

هـ ـ بعض المبيدات المتوفرة في الاسواق المحلية يجب استعمالها عندما يكون محصول القمح او الشعير في طور التفريع وليس قبل ذلك لأن المبيد في هذه الحالة قد يؤثر على المحصول نفسه.

و ـ عدم التأخير في عملية رش المبيدات حيث تكون الأعشاب قد كبرت واحدثت أضرارها.



نشرة رقم (١٦)

مشروع النشرات الزراعية

ممول من صندوق التنمية الزراعية

بالتعاون بين حكومة المملكة الأردنية الهاشمية ووكالة الولايات المتحدة للأنماء الدولي USAID

المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة الزراعة

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

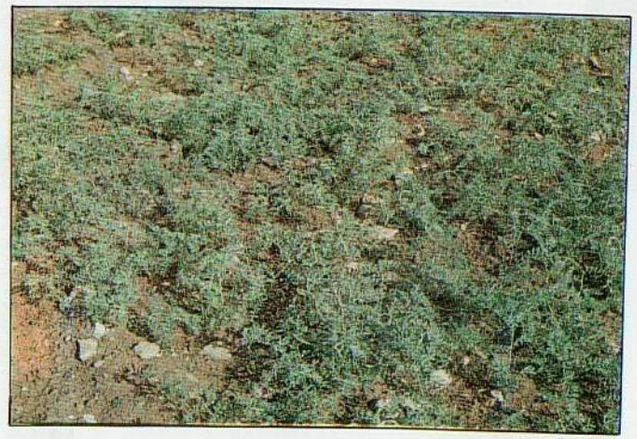
مكافحة الاعشاب في حقول القمح والشعير

اعداد

الدكتور بركات ابورميلة

الجامعة الاردنية

الآثار الضارة للأعشاب



يؤدي نمو وسرعة تكاثر الاعشاب في حقول القمح والشعير في الأردن الى الحاق اضرار مادية كبيرة بالمحصول قد تصل إلى نحو ٣٠٪ من الناتج المتوقع هذا بالاضافة الى تأثيرها الضار على نوعية المحصول وبالتالي خفض قيمته التسويقية.

ويتأتى ضرر الاعشاب للمحصول من خلال:

١ ـ منافسة المحصول على غذائه من التربة ومزاحمته على مكان نموه في الحقل.

٢ ـ تحولها إلى عوائل طبيعية مناسبة لكثير من الأمراض والحشرات التي تنتقل بدورها الى المحصول نفسه.

٣ ـ زيادة تكاليف خدمة المحصول أثناء فترة النمو وتكاليف عمليات الحصاد وتنقية البذار فيما بعد.

٤ ـ الحاق الضرر بالانسان والحيوان بسبب سمية بعض انواعها مثل **المرن والعلث**

طرق مكافحة الأعشاب:

أولاً: الطرق الوقائية (قبل الزراعة)

١ ـ الإعداد الجيد للأرض الذي يساعد بدوره على تسريع عملية نمو المحصول بقوة تحد من نمو بذور الاعشاب في نفس الموقع.

٢ ـ انتقاء البذار الجيد النظيف الخالي من بذور الأعشاب.

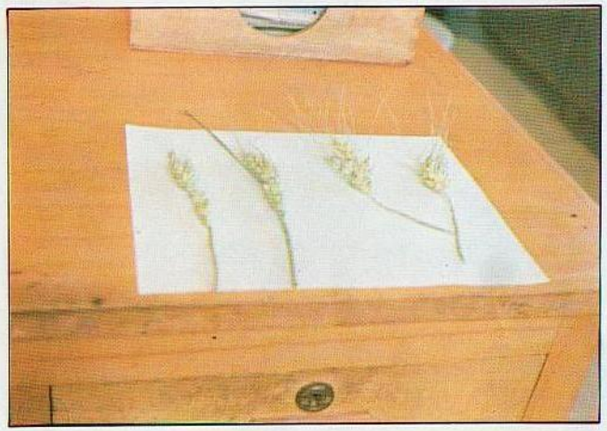
٣ ـ اتباع دورة زراعية مناسبة للحد من تزايد نمو الاعشاب في الحقول التي تتكرر فيها زراعة المحصول سنة بعد أخرى.

٤ ـ زراعة انواع المحاصيل ذات القدرة الكبيرة على مقاومة انواع من الاعشاب المتوطنة في نفس الموقع كزراعة الشعير في مناطق تكاثر الشوفان الطبيعية.

٥ ـ اختيار الوقت المناسب للزراعة بما يتفق والظروف المناخية والجوية مع اخذ الملاحظات التالية بعين الاعتبار.

أ ـ الزراعة المبكرة (العفير).

تؤدي الزراعة المبكرة (العفير) إلى نمو المحصول والأعشاب في وقت واحد في نفس الموقع مما يرفع من تكاليف عمليات مكافحة الاعشاب فيما بعد.



ب ـ الزراعة المتأخرة

يساعد هطول الامطار (قبل الزراعة) على نمو الاعشاب في الحقول التي سيزرع فيها القمح او الشعير فيما بعد ويمكن ازالة هذه الاعشاب اثناء عمليات حراثة الأرض وتجهيزها للزراعة وبالتالي خفض تكاليف مكافحة الأعشاب التي تنمو بكميات محدودة فيما بعد.

مع ذلك فان تأخير الزراعة اكثر مما يجب قد يؤدي الى اعاقة عمليات حراثة الأرض وتجهيزها للزراعة بسبب توالي هطول الامطار احيانا الأمر الذي قد يؤدي الى ضياع موسم الزراعة بكامله.

لذا ينصح المزارع باتخاذ القرار المناسب بهذا الشأن على ضوء خبرته وتجاربه العملية وعلى ضوء معرفته بالظروف الجوية والمناخية في المنطقة وبالتشاور مع خبراء وزارة الزراعة والمرشدين الزراعيين في المنطقة.

ثانياً: الطرق العلاجية ـ المكافحة ـ (بعد الزراعة)

١ ـ الطرق والوسائل اليدوية.

الطرق والوسائل اليدوية التقليدية المتبعة ـ أحيانا ـ في عمليات مكافحة الأعشاب في حقول القمح والشعير والتي تتم عادة بعد ان تصبح نباتاتها طويلة ومرتفعة عن الأرض الى مستوى تسهل معه ازالتها هي طريقة بطيئة ومرتفعة