**الفصل الرابع**

**التكنيك والتكنولوجيا في الزراعة**

**اولا " :- مفهوم التكنو لوجيا**

تتضمن التكنولوجيا فن معرفة الوسيلة وفن الانتاج اي معرفة الأساليب والوسائل المستخدمة في عمليات الانتاج .

**ثانيا " :-** دور التقدم التكنولوجي في عملية التحول من الريف الى المدينة , ساعد ادخال التقدم التكنولوجي في عملية التحول من الريف الى المدينة للدول النامية ومنها العراق , وهي ظاهرة اجتماعية من اجل استغلال الفرص الاقتصادية والاجتماعية الموجودة في الاقاليم الحضرية .

**ثالثا " :-** اساليب التكنولوجيا الزراعية :-

هنالك اسلوبين للتكنولوجيا الزراعية هما :-

1- اسلوب الانتاج التقليدي

2- اسلوب الانتاج الحديث

**رابعا" :-** الاستراتيجيات المعتمدة في تنمية الاقتصاد الزراعي , هناك العديد من الاقتصاديين يعتمدون على نوعين من الاستراتيجيات هما :-

1- حزمة المعرفة الميكانيكية .

2- حزمة المعرفة البيولوجية .

**خامسا " :-** البرامج المقترحة لإدخال التكنولوجية في الزراعة .

على ضوء ما تقدم لابد من وضع برامج لكيفية التأمل مع المبتكرات والمستحدثات التكنولوجية الجديدة في الزراعة لدفع عجلة القطاع الزراعي بنوعيه النباتي والحيواني الى الامام وهذه البرامج هي :-

1- برنامج تحليل التربة وتحسين الاراضي .

2- برنامج المكنة الزراعية .

3- برنامج تنظيم الدورة الزراعية .

4- برنامج تحسين المحاصيل الزراعية وتنويعها .

5- برنامج السيطرة على الآفات والامراض النباتية والحيوانية .

6- برنامج النهوض بالثروة الحيوانية .

**سادسا" :-** العقبات التي تواجه عملية ادخال التقديم التكنولوجي للقطاع الزراعي في العراق .

هنالك عقبات كثيرة تواجه عملية ادخال التقدم التكنولوجي للقطاع الزراعي في العراق منها :-

1- جهل الفلاح في كثير من النواحي الزراعية .

2- استعمال الآلات والمكائن الحديثة :- ان عملية استعمال الآلات والمكائن الحديثة تواجه عقبات كثيرة منها :-

- العقبات الفنية .

- عقبات الاستيراد .

- مشاكل نقل المبتكرات التكنولوجية الحديثة .

- المبالغ الكبيرة لنقل التكنولوجيا .