استخدام الاسمدة الكيماوية : تطور استخدام الاسمدة الكيماوية بشكل ملحوظ منذ سنة ١٩٦٧ ، فبعد ان بلغت الكميات المستخدمة سنة ١٩٦٨ ، ٤٠٠٠ طن ، أصبحت ، كما يبين الجدول ١٣ ، ١٥١٠٠ طن في نهاية سنة ١٩٧٦ . وقد اقيمت وحدة للخدمات الحقلية تحتوي على ثلاثة مختبرات حديثة تتم بها مئات الفحوص للتربة في كل سنة ، لتحديد أفضل مستوى للتسميد [٥٢] . ويعمل بهذه المختبرات المرشدون من المهندسين وخريجي المدارس الزراعية في الضفة الغربية .

استخدام المبيدات : يقوم جهاز الارشاد الزراعي الذي يتألف من مئات المرشدين الزراعيين من ابناء الضفة الغربية بتجارب مختلفة من اجل ابادة الافات الارضية والاعشاب الضارة والحشرات. فمثلاً ادت مكافحة ذبابة الزيتون اضافة الى التسميد، الى زيادة انتاجية محصول الزيتون.

غير أن اعتماد الزراعة في الضفة الغربية على مياه الأمطار يجعل الافادة من هذه التحسينات محدودة .

تحسين البذور : جرت محاولات مختلفة لتطوير نوعية المحصول الزراعي ، من خلال تحسين نوعية البذور . فعلى سبيل المثال ، ادخلت زراعة اصناف خاصة من البصل بعضها للتصدير والبعض الاخر للبذور ، كما ادخلت زراعة اصناف من الحنطة والشعير تصلح للمناطق القليلة الامطار [٥٣] . وقد تميزت البذور المستخدمة للزراعة في الضفة الغربية بانتاجية عالية كماً ونوعاً وبمقاومة عالية للآفات [٥٤] . ومن الملاحظ ان الجهود تركزت على تحسين بذور الاصناف المعدة للتصدير والتي تستفيد منها بشكل خاص الشركات الاسرائيلية .

استخدام الزراعة المروية والمغطاة : بالرغم من انه لم تحصل زيادة ملحوظة في كميات المياه المستخدمة في الزراعة ، ولا في المساحات المروية ، الا ان المزارعين في الضفة الغربية قد بدأوا باستخدام طرق حديثة للري ، مثل الري بالرشاشات والتنقيط والتلم الطويل ، عوضاً عن الطرق البدائية التي كانت تعتمد على القنوات وتسبب هدراً في كميات كبيرة من المياه . وقد اقيم اكثر من ٧٠ خزاناً، بهدف تحقيق ضغط عال مناسب لمثل هذا النوع من الري يصل الماء اليها عبر قنوات اسمنتية ، ويخرج منها في انابيب الى الأرض حسب حاجة المزروعات [٥٥] . الا أن السياسة المائية الاسرائيلية ، في الضفة الغربية ، أدت الى الغاء دور هذه الخزانات وحرمت المزارعين من استثمارها والاستفادة منها ، كما حصل في مناطق العوجا وبردلى وفروش بيت دجن والفارعة . فبعد أن استثمرت مبالغ ضخمة على شكل موتورات وانابيب قامت السلطات الاسرائيلية بحفر آبار عميقة قريبة من الينابيع والابار الارتوارية التي تستعين منها هذه المناطق مما ادى الى جفاف معظم بساتين الموز والحمضيات هناك [٥٦] .

وقد ادخل المزارعون في الضفة الغربية طرقاً حديثة لإطالة فترة تسويق خضرواتهم ؛ فاستخدموا الغطاء البلاستيكي لتحقيق ذلك . وقد اتسعت الزراعة المغطاة من خمسة دونمات سنة ١٩٦٨ ، الى اكثر من ٧٥٠٠ دونم سنة ١٩٧٦ [٥٧] . وأُدخلت انواع جديدة من الخضروات المناسبة للتصدير وذات الإنتاج الوفير كما استخدم الغطاء البلاستيكي في الأراضي