

ثالثاً : اندماج اللافقریات في القمة الزراعة الذكية

1. الزراعة بدون حرث No-Till Agriculture

- نظام يقلل من اضطراب التربة مما يحافظ على المجتمعات الخاصة باللافقریات مثل الديدان والنمل
- (a) يحافظ على رطوبة التربة
 - (b) تحسين جذور النباتات
 - (c) تقليل انجراف التربة وتآكلها

2. الزراعة المتعددة الطبقات Agroforestry

وتسمى دمج الاشجار مع المحاصيل يخلق بيئة داعمة للحشرات المفيدة والعناكب وهذه الاشجار توفر

- (a) الظل والرطوبة
- (b) مصادر غذائية متنوعة
- (c) مواطن آمنة للفریات ولللافقریات

3. الزراعة العضوية (Organic Farming)

- هي الزراعة التي تعتمد على التنوع البايولوجي مما يخلق توازن طبيعياً يمنع تفشي الآفات وتشجع
- (a) تكاثر الحشرات المنيّة
 - (b) تجنب المواد الكيميائية
 - (c) دعم التنوع اللافقري

4. استخدام السماد العضوية Vermi compost

تربيت ديدان الأرض لانتاج سماد عضوي عالي الجودة وهذا السماد غني بالمواد الغذائية ويحتوي على كائنات دقيقة

رابعاً : تحديات المحافظ على اللافقریات في الزراعة

1. استخدام المبيدات الحشرية بشكل مفرط يؤدي الى

Ⓐ القضاء على الملقحات والمفترسات الطبيعية

Ⓑ تراكم السموم في السلسلة الغذائية

Ⓒ فقدان التوازن البيئي

2. فقد المواطن الطبيعية منها ازالة الجدران الحجرية القديمة والمناطق الرطبة يضر بيئات عيش اللافقریات

3. التغير المناخي والرطوبة يؤثر على دورة حياة العديد من الحشرات

خامساً : الحلول والتوصيات

1. استخدام مبيدات انتقائية او طبيعية مثل زيت النيم
2. زراعة أزهار ملقحة بين المحاصيل لدعم الحشرات النافعة.
3. تركيب بيوت صناعية مفترضة لدعم تكاثر اللافقریات.
4. التوعية والتدريب
5. تشجيع البحث العلمي في التنوع اللافقري والتقنيات البايولوجية

