

## उद्देश्य

### एकल भू उपयोग तंत्र में फसल एवं बिजली उत्पादन

- ❖ **क्षमता:** 105 किलोवॉट
- ❖ **खेत का क्षेत्रफल:** 68 मीटर x 68 मीटर (1 एकड़), ब्लॉक का क्षेत्रफल: 36 मीटर x 36 मीटर के तीन ब्लॉक
- ❖ **प्रमुख फसलें:** मूंग, ग्वार, मोठ, ईसबगोल, जीरा, चना, ग्वारपाठा, बैंगन, आदि
- ❖ **प्रतिदिन विद्युत उत्पादन (करीब 1 एकड़ क्षेत्र से) :** 420 किलोवॉट घंटा
- ❖ **अनुमानित आय:** रु 7.5 से 8 लाख प्रति वर्ष प्रति एकड़

## कृषि वोल्टीय प्रणाली की क्षमता एवं लाभ

- ❖ प्रक्षेत्र भूमि से आय में बढ़ोतरी
- ❖ संग्रहित वर्षा जल का पैनल की सफाई में उपयोग (1.5 लाख लीटर प्रति एकड़) तथा एक एकड़ भूमि में 40 मि.मी. सिंचाई प्रदान कर सकता है
- ❖ कृषि एवं विद्युत उत्पादन के लिए सूक्ष्म जलवायु में सुधार
- ❖ वायु से मृदा क्षरण में कमी
- ❖ प्रकाश वोल्टीय पैनलों पर धूल कणों की कमी
- ❖ भूमि समतुल्य अनुपात (एलईआर ~1.42 से 1.62)
- ❖ भू-सतह पर वायु की गति में कमी से मृदा आर्द्रता संरक्षण
- ❖ ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी: 598 टन प्रति हेक्टेयर प्रति वर्ष

