

## Αγροτικά φωτοβολταϊκά - Ενέργεια και καλλιέργεια μαζί.

*Γνωρίζετε ότι η γεωργία και η ηλιακή ενέργεια μπορούν να συνδυαστούν; Τα αγροτικά φωτοβολταϊκά (agrivoltaics) προσφέρουν καθαρή ενέργεια και προστατεύουν τις καλλιέργειες, αυξάνοντας τα κέρδη των αγροτών.*

### Τι είναι τα Αγροτικά Φωτοβολταϊκά;

- ▶ Πρόκειται για φωτοβολταϊκά πάνελ τοποθετημένα πάνω από αγροτικές εκτάσεις, επιτρέποντας ταυτόχρονα την καλλιέργεια φυτών.
- ▶ Παράγουν ηλεκτρική ενέργεια που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις αγροτικές ανάγκες ή να πωληθεί στο δίκτυο.
- ▶ Βοηθούν στη διαχείριση του μικροκλίματος, προσφέροντας σκίαση και προστασία από ακραία καιρικά φαινόμενα.
- ▶ Τα agrivoltaics δεν αντικαθιστούν την αγροτική καλλιέργεια με ηλεκτροπαραγωγή αλλά επαυξάνουν την αποδοτικότητα της αγροτικής γης μέσω της διπλής χρήσης της.

### Πλεονεκτήματα των Αγροτικών Φωτοβολταϊκών:

- ▶ **Διπλή χρήση γης** – Οι αγρότες συνεχίζουν να έχουν ως κύρια εργασία τους την καλλιέργεια της γης, αλλά παράλληλα παράγουν και ρεύμα, μεγιστοποιώντας το εισόδημά τους.
- ▶ **Προστασία καλλιεργειών** – Τα φωτοβολταϊκά μειώνουν την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, διατηρώντας τη θερμοκρασία χαμηλότερη και μειώνοντας την εξάτμιση νερού.
- ▶ **Μείωση κόστους ενέργειας** – Οι γεωργικές μονάδες γίνονται αυτάρκειες ενεργειακά, μειώνοντας τους λογαριασμούς ηλεκτρικού.
- ▶ **Ενίσχυση της βιωσιμότητας** – Λιγότερη κατανάλωση νερού και μικρότερο ανθρακικό αποτύπωμα χάρη στη χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).
- ▶ **Ανθεκτικότητα σε ακραία καιρικά φαινόμενα** – Προστασία από καύσωνες, δυνατές βροχές και χαλάζι, διασφαλίζοντας τη σταθερότητα της παραγωγής.

### Γιατί βάζει κανείς αγροτικά φωτοβολταϊκά;

- ▶ **Ενεργειακή ανεξαρτησία & έξτρα εισόδημα** από την πώληση ρεύματος.
- ▶ **Βελτίωση των αποδόσεων** καλλιεργειών με έξυπνη διαχείριση του φωτός και της υγρασίας.
- ▶ **Πρώθηση πράσινης γεωργίας**, κάνοντας την αγροτική παραγωγή πιο βιώσιμη και φιλική προς το περιβάλλον.

Τα αγροτικά φωτοβολταϊκά είναι το μέλλον της γεωργίας, συνδυάζοντας παραγωγή τροφής και καθαρής ενέργειας, για έναν πιο πράσινο και οικονομικά βιώσιμο αγροτικό τομέα.

**Smart Tip:** Δες εδώ τις περιοχές στην Ευρώπη που έχουν εγκατασταθεί agrivoltaics:

<https://agrisolareurope.org/map/>