Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia

Hacquetova ulica 17, SI-1000 Ljubljana
Slovenija/Slovenia
T +386 (0)1 280 52 62 | F + 386 (0)1 280 52 55 | E info@kis.si

www.kis.si

ŠVICARSKO–SLOVENSKI
Program sodelovanja

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Ljubljana, 3. november 2026

SKUPNO SPOROČILO ZA JAVNOST

Slovenija in Švica združujeta moči pri razvoju agrofotovoltaike: hrana in elektrika na istem zemljišču

Kmetijski inštitut Slovenije, ki se z agrofotovoltaiko sistematično ukvarja od leta 2020, v sodelovanju s švicarsko raziskovalno ustanovo Agroscope razvija nove možnosti povezovanja kmetijske pridelave, proizvodnje električne energije in prilagajanja podnebnim spremembam. Pomembno izhodišče sodelovanja je prvi pilotni agrofotovoltaični sistem v Sloveniji, vzpostavljen v nasadu jablan na Brdu pri Lukovici s podporo drugega švicarskega prispevka.

Ljubljana, 3. november 2026 – Na Kmetijskem inštitutu Slovenije je potekalo začetno srečanje slovensko-švicarskega raziskovalnega sodelovanja **AgriPV-Fruit CH–SI (Swiss–Slovenian Research & Knowledge Exchange for Agrivoltaics in Fruit Production)**, namenjenega skupnim raziskavam in izmenjavi znanja na področju agrofotovoltaike v sadjarstvu in jagodičevju.

Srečanja so se udeležili predstavniki švicarskega državnega sekretariata za gospodarske zadeve (SECO), Veleposlaništva Švice, raziskovalne ustanove Agroscope, Kmetijskega inštituta Slovenije ter pristojnih slovenskih institucij. Popoldanskemu ogledu pilotnega sistema na Infrastrukturnem centru Brdo pri Lukovici se je pridružila tudi veleposlanica Švice v Sloveniji, Nj. eksc. Muriel Berset Kohen.

Kmetijski inštitut Slovenije od prvih raziskav do pilotnega sistema

Agrofotovoltaika omogoča sočasno pridelavo hrane in proizvodnjo električne energije na isti kmetijski površini, pri čemer kmetijska pridelava ostaja primarna dejavnost.

Kmetijski inštitut Slovenije je prve raziskovalne aktivnosti na tem področju začel leta 2020. V naslednjih letih je sodeloval pri pripravi nacionalnih strokovnih podlag in študij za uvajanje agrofotovoltaike v Sloveniji.

Pomemben mejnik je bila vzpostavitev prvega pilotnega agrofotovoltaičnega sistema v Sloveniji leta 2025, financiranega s sredstvi drugega švicarskega prispevka. Sistem v obstoječem nasadu jablan sorte 'Fuji' na Brdu pri Lukovici ima moč 52 kWp in vključuje 208 fotonapetostnih modulov z različnima stopnjama prepustnosti svetlobe.

Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia

Hacquetova ulica 17, SI-1000 Ljubljana
Slovenija/Slovenia
T +386 (0)1 280 52 62 | F + 386 (0)1 280 52 55 | E info@kis.si

www.kis.si

Pilotna lokacija je predvsem raziskovalni sadovnjak oziroma živi laboratorij, v katerem raziskovalci spremljajo vplive senčenja na rast jablan, kakovost in količino pridelka, mikroklimo ter proizvodnjo električne energije.

Prve raziskovalne ugotovitve kažejo, da senčenje ne vpliva bistveno na nekatere ključne parametre kakovosti plodov, pri večji stopnji zasenčenja pa se lahko zmanjšata vsebnost sladkorjev in obarvanost plodov. Za zanesljive zaključke bodo potrebne nadaljnje večletne raziskave.

Novo poglavje raziskovalnega sodelovanja

Novo slovensko-švicarsko sodelovanje z raziskovalno ustanovo Agroscope odpira možnosti za skupne raziskave, izmenjavo znanja in razvoj rešitev, ki bodo uporabne tudi za pridelovalce.
Pilotni sistem je Kmetijskemu inštitutu Slovenije že omogočil pridobitev novih raziskovalnih projektov, vključevanje mladih raziskovalcev in sodelovanje s študenti Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani.
Kmetijski inštitut Slovenije hkrati sodeluje pri razvoju možnosti uporabe agrofotovoltaike na drugih kmetijskih kulturah ter pri vključevanju novih tehnologij, tudi avtonomnih kmetijskih robotov.

Cilj raziskav je ugotoviti, pod kakšnimi pogoji je mogoče učinkovito povezati pridelavo kakovostne hrane, proizvodnjo obnovljive energije in večjo odpornost kmetijstva na podnebne spremembe.

Slovensko-švicarsko sodelovanje tako predstavlja pomemben korak pri nadaljnjem razvoju raziskovalno podprtih rešitev za prihodnost trajnostnega kmetijstva.

Za dodatne informacije:
Kmetijski inštitut Slovenije
Odnosi z javnostmi
mag. Ela Žilič
ela.zilic@kis.si