

INNOVAZIONI SOSTENIBILI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA PATATA NOVELLA DI SIRACUSA

Comparto Prodotti ortofrutticoli

Contesto Le particolari condizioni pedoclimatiche di alcune aree costiere della Sicilia permettono di realizzare la coltivazione della patata in due cicli extrastagionali, temporalmente differenti da quello ordinario della patata comune. In particolare, con il primo ciclo si ottiene la produzione precoce (denominata, anche primaticcia o novella), per cui attualmente in Sicilia, con i suoi 6.7 mila ettari principalmente dislocati nella provincia di Siracusa, si conferma leader in Italia. In virtù della sua freschezza e fragranza molto apprezzate nei mercati del Nord Italia ed esteri negli ultimi anni la filiera pataticola regionale è stata chiamata ad ampliare il proprio scenario produttivo-organizzativo e commerciale in risposta alla crescente concorrenza estera. Infatti, il mercato appare sempre più orientato verso prodotti ottenuti con pratiche agronomiche eco-sostenibili, nonché dotati di requisiti funzionali ed edonistici in grado di soddisfare le esigenze del consumatore. Esistono, quindi, giustificate motivazioni per sostenere e promuovere l'ulteriore implementazione della filiera su scala regionale, atteso che questa denuncia la presenza di forti carenze di natura agronomica e strutturale-organizzativa, riconducibile sostanzialmente a: ristretto panorama varietale; basse produzioni areiche a fronte di elevati o ingiustificati livelli di input agronomici; gravi perdite di prodotto vendibile dovuto ai sempre più massicci attacchi di insetti fitofagi; assente o inadeguata gestione del prodotto durante la fase di post-raccolta.

Obiettivi Introduzione di innovazione di processo nel settore energia, clima e ambiente. Introduzione protocolli di concimazione, implementazione degli attuali sistemi irrigui, strategie alternative di diserbo chimico, uso di capannine meteorologiche. Controllo delle avversità entomologiche della patata. Innovazione ed ampliamento panorama varietale. Miglioramento trattamento post raccolta. Introduzione e adozione di procedure di controllo e certificazione, disciplinari. Valorizzazione degli scarti di produzione.

Attività Introduzione di innovazione di processo nel settore energia, clima e ambiente. Introduzione protocolli di concimazione, implementazione degli attuali sistemi irrigui, strategie alternative di diserbo chimico, uso di capannine meteorologiche. Controllo delle avversità entomologiche della patata. Innovazione ed ampliamento panorama varietale. Miglioramento trattamento post raccolta. Introduzione e adozione di procedure di controllo e certificazione, disciplinari. Valorizzazione degli scarti di produzione.

Descrizione INNOVELLA propone l'utilizzo di capannine meteorologiche, interfacciate ad una piattaforma web, nelle aziende pataticole partner. Ciò permetterà di monitorare costantemente i parametri di coltivazione attraverso l'elaborazione algoritmica dei dati forniti da una rete di sensori posizionati in campo. In questo modo, sarà possibile ottimizzare il ricorso agli input energetici per la coltivazione della patata novella, peraltro attraverso una tecnologia radio non dannosa per l'ambiente circostante. Tale innovazione verrà introdotta nelle aziende agricole partner, contestualmente alle altre innovazioni di campo proposte nel presente progetto. Daiki è la prima tecnologia al mondo ad essere un sistema di edge intelligence per l'agri-food, identificato come un computer modulare in grado di raccogliere dati e quindi informazioni relative allo stato di vita di una coltura e nel caso del Daiki Clima, Terreno e Meteo le condizioni del terreno stesso in modo da garantire la corretta condizione idrica ma anche di nutrizione sui vari strati della terra. Nella coltivazione di agrumi sarà necessario monitorare l'equilibrio idrico del terreno a due livelli: 15, 30 cm per analizzare il reale fabbisogno irriguo della pianta. Tale monitoraggio verrà perfezionato con l'integrazione di sensori climatici come: piovosità, temperatura e umidità aria.

Stato del progetto È stato allestito un campo dimostrativo in regime biologico ove sono stati applicati la micro-irrigazione mediante manichetta forata vs. l'irrigazione per aspersione sopra chioma: innovazione di processo nell'ottica di uno sviluppo sostenibile delle attività agricole. Il monitoraggio del trasferimento dell'innovazione proposta, ha permesso di esprimere un giudizio complessivamente positivo sulla introduzione della micro-irrigazione sul contenimento delle infestazioni da insetti fitofagi e sull'incremento delle produzioni areiche della patata novella, oltre che sulla possibilità di razionalizzazione della distribuzione irrigua ed il contenimento degli sprechi. Lo stesso campo dimostrativo verrà replicato per almeno una seconda annualità. Attualmente è in corso la pianificazione del trasferimento delle ulteriori innovazioni di prodotto e/o processo previste nel piano di progetto.

PSR SICILIA 2014/2022 – Sottomisura 16.1
"Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del P.E.I.
in materia di produttività e sostenibilità dell' Agricoltura".

Riferimenti

Acronimo
INNOVELLA

Focus Area
3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare
attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni

Capofila
BIOVERDE SOCIETÀ CONSORTILE
AGRICOLA A.R.L.

Partner
n° 13

Comparto
Orticoltura

Periodo
36 mesi

Regione
Sicilia

Localizzazione
ITG17 – Catania • ITG18 – Ragusa
ITG19 – Siracusa

Partenariato

Partner:
Biogarden società agricola semplice
Pannocchietti Gian Luca
Iozzia Giorgio
Canto Angela
Causarano Francesco
Società Agricola Semplice G.L. dei f.l.li Gentile
Società Agricola Marianelli ss
Bioverde società semplice
Associazione Culturale SUD
Agenzia Gestione Innovativa – Società Cooperativa
Suntime srl
Università degli Studi di Catania