

INNOVANONCE: Innovazione ed efficientamento della filiera del noce da frutto nella Regione Emilia-Romagna.

La coltivazione specializzata del noce da frutto sta emergendo come alternativa alle specie frutticole tradizionali, spesso poco redditizie in virtù della competizione con le produzioni estere. In Emilia Romagna sono presenti esperienze di successo che rivelano come questa specie sia in grado di adattarsi all'ambiente, esaltando rese e qualità del prodotto, a vantaggio della remuneratività per i produttori. La recente introduzione dei modelli di coltivazione specializzati per la specie, impone tuttavia l'affinamento delle tecniche agronomiche in questi ambienti, razionalizzando gli input nel rispetto dell'ambiente.

L'obiettivo del progetto è quello di migliorare la competitività e la sostenibilità della filiera del noce da frutto, introducendo innovazioni in tutte le fasi del processo produttivo ed intervenendo su aspetti che riguardano la gestione agronomica e l'organizzazione della filiera nelle sue diverse fasi, dalla pianificazione alla commercializzazione.

Per raggiungere tale obiettivo generale, INNOVANOCE perseguirà 4 obiettivi specifici:

- Migliorare la sostenibilità della coltura del noce da frutto razionalizzando l'impiego della risorsa idrica e dei fertilizzanti, attraverso la definizione di un protocollo operativo informatizzato in grado di assistere il produttore agricolo nei processi decisionali operativi di gestione degli impianti;
- **Caratterizzare i suoli dei noceti afferenti alla filiera ed individuare i parametri pedologici che possono influire sulla crescita del noce da frutto al fine di definire l'attitudine dei suoli alla produzione del noce da frutto;**
- Migliorare l'efficienza dell'organizzazione del sistema di raccolta – trasporto – lavorazione;

- Individuare i mercati più idonei alla valorizzazione della noce e dei prodotti di prima trasformazione.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Le attività previste nel progetto di innovazione sono finalizzate all'introduzione in azienda di tecnologie e conoscenze che consentano di investire nella nocicoltura da frutto, assicurando produttività ed economicità, e di valorizzare investimenti per la ricerca e l'innovazione di settore. L'individuazione delle zone più vocate alla coltura, l'efficientamento dell'organizzazione del sistema raccolta – trasporto – lavorazione, l'identificazione dei mercati più favorevoli ai prodotti (noce e prodotti lavorati), rappresentano importanti innovazioni per impostare la nuova filiera e per creare un sistema produttivo, logistico e commerciale che permetta la massima efficienza e controllo della qualità del prodotto. Il piano operativo prevede di:

- Impostare e gestire prove di campo finalizzate a valutare la risposta fisiologica e produttiva delle piante di noce sottoposte a diversi input irrigui. I dati raccolti verranno utilizzati per la realizzazione di un protocollo operativo informatizzato all'interno del supporto alle decisioni IRRINET per la gestione dell'irrigazione del noceto;
- Realizzare la "Carta delle Terre del noce da frutto" **elaborando i dati e le informazioni afferenti alla Carta dei suoli di pianura in scala 1:50.000 e al Catalogo dei suoli della pianura emiliano-romagnola.**
- Analizzare la pianificazione delle nuove colture, la programmazione delle raccolte, l'individuazione del numero dei cantieri necessari, la pianificazione della lavorazione e stoccaggio al fine di migliorare l'efficienza del processo produttivo e la qualità dei prodotti;
- Condurre un'analisi di mercato del prodotto con guscio, sgusciato e lavorato permetterà individuare i canali, i luoghi e i periodi più favorevoli per conferire valore

aggiunto al prodotto.

RISULTATI ATTESI

Al termine dell'implementazione del progetto saranno raggiunti i seguenti risultati:

- Modello di accrescimento stagionale del frutto e delle performance produttive;
- Quantificazione delle asportazioni minerali (macro e micronutrienti) dei frutti;
- Software per guidare l'irrigazione della coltura del noce da frutto integrato ai sistemi Irrinet/Irriframe;
- **"Carta Delle Terre del noce da frutto" che evidenzierà l'attitudine delle "Terre" alla coltivazione del noce da frutto;**
- Pianificazione e organizzazione dei processi di filiera (coltivazione – raccolta – conferimento – lavorazione – stoccaggio – commercializzazione)
- Tracciabilità dei lotti produttivi fino alla tipologia di suolo di coltivazione;
- Valorizzazione dei prodotti in guscio, sgusciati e trasformati sui mercati più favorevoli a ricevere prodotti italiani di qualità. Ripartizione del maggior reddito ottenuto sui distinti segmenti della filiera produttiva.

L'intera filiera produttiva del noce da frutto beneficerà delle ricadute positive in termini produttivi, di sostenibilità ambientale ed economica, di organizzazione e di commercializzazione del prodotto intero e trasformato. I nocicoltori trarranno infatti vantaggi economici ed ambientali legati ad un più razionale impiego di mezzi tecnici di produzione (risorsa idrica e fertilizzanti), ad una migliore possibilità di pianificare le coltivazioni in atto e quelle future (frutto dei risultati delle carte attitudinali e del piano logistico) e ad una miglior commercializzazione del prodotto finale.