

Sviluppo di un approccio integrato a base di biostimolanti per la sostenibilità delle produzioni agrarie

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Inbios

Tematica

Risorse idriche

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

30 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH51 - Piacenza

ITH52 - Parma

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€399.578,69

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Produzione vegetale e orticoltura

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://inbiosproject8.webnode.it/>

Stato del progetto



Obiettivi

INBIOS si propone di promuovere l'utilizzo di biostimolanti, induttori di resistenza per una produzione agraria a ridotti input e quindi più sostenibile.

Obiettivi specifici sono:

- Riduzione dei rilasci di sostanze inquinanti e miglioramento della qualità delle acque tramite la miglior efficienza d'uso dell'azoto;
- Riduzione dell'impiego dei prodotti fitosanitari attraverso la elicitazione delle difese naturali della pianta) associata a sistemi di supporto alle decisioni (DSS);
- Adattamento dei sistemi colturali agricoli ai cambiamenti climatici attraverso l'impiego di biostimolanti che migliorano la resistenza allo stress idrico, insieme a DSS.

Attività

Le attività del progetto riguarderanno pomodoro, mais e vite, utilizzando una strategia che integra biostimolanti di origine microbica (micorrize, tricotoderma e batteri rizosferici) e non (idrolizzati proteici), fra loro complementari.

Sono previste prove parcellari su due stagioni, insieme ad una prova su scala più ampia ("on farm").

L'utilizzo di biostimolanti sarà integrato da sistemi di supporto alle decisioni DSS per l'ottimizzazione degli interventi e la riduzione degli input chimici (sia fertilizzanti azotati che agrofarmaci, a confronto con l'approccio "tradizionale"). I risultati verranno diffusi ad agricoltori, tecnici e stakeholder legati alle filiere oggetto di studio.

completato

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università Cattolica del Sacro Cuore - Sede di Piacenza	Via Emilia Parmense 84 29122 Piacenza PC Italia	0523 599121	uff.ricerca-pc@unicatt.it
Partner	Azienda Agraria Sperimentale Stuard S.c.r.l.	Via Madonna dell' Aiuto 7/A 43126 San Pancrazio PR Italia	0521 671569	stuardscrl@arubapec.it
Partner	Azienda Agricola Felletti Luca	Via madre Teresa di Calcutta 2/A 44021 Codigoro FE Italia		
Partner	CERZOO S.R.L.	Via Castellarino 12 29122 San Bonico PC Italia	0523 506102	
Partner	Centro di Formazione e Innovazione "Vittorio Tadini"	Località Vignazza, 15 29027 Podenzano PC Italia	0523 524250	
Partner	Società Agricola Pizzacchera	STRADA GROTTA, 3 43126 Roncopascolo PR Italia	0521 803222	

Innovazioni

Descrizione

I risultati e le ricadute attese, con riferimento alle aree tematiche di priorità sono:

- Mantenimento degli standard produttivi in termini di quantità e qualità del prodotto;
- Riduzione dei rilasci di sostanze inquinanti e miglioramento della qualità delle acque e del suolo:
 - o Riduzione dell'uso di fertilizzanti azotati fino al 33%, e quindi mitigazione della contaminazione delle acque da nitrati, grazie all'utilizzo di microrganismi biostimolanti;
 - o Riduzione dell'utilizzo di insetticidi e fungicidi del 30% grazie all'utilizzo integrato dei DSS e dei microrganismi elicitori delle difese;
- Controllo delle avversità con metodi a basso impatto:
- Adozione di approcci fitosanitari a basso impatto ambientale con conseguente riduzione della contaminazione delle acque di superficie e di falda;
- adozione di induttori di resistenza che permettano l'impiego dei prodotti fitosanitari alla dose minima di etichetta durante

la stagione;

- razionalizzazione e ottimizzazione dell'impiego di input come acqua e fertilizzanti, attraverso l'impiego di un sistema di supporto alle decisioni innovativo;
- Verifica e adattamento dei sistemi colturali agricoli ai cambiamenti climatici:
- Razionalizzazione degli interventi (fertilizzazione, irrigazione e difesa) applicati in funzione dell'andamento meteorologico e dello sviluppo della pianta, quindi legati alle reali ed effettive necessità, con conseguentemente riduzione degli sprechi.
- Aumento della resistenza delle colture studiate agli stress idrici tramite l'attività di microorganismi biostimolanti (micorrize e batteri rizosferici).

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
il sito del progetto	https://inbiosproject8.webnode.it/	Sito web
Pagina web sul sito del capofila	https://dipartimenti.unicatt.it/distas-progetti-di-ricerca-inbios	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Il video del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=D6tum-9gUq8	Materiali utili
