

AGRICOLTURA CONSERVATIVA: programma di supporto alla sottomisura 214/i azioni 1 e 2 del PSR

Veneto Agricoltura, Università degli studi di Padova, ARPAV, CRA-CIN Bologna, INEA

Obiettivo della prova

La sottomisura 214/i del PSR stabilisce un contributo per l'applicazione dell'agricoltura conservativa nelle aziende che consiste in un sistema di pratiche agronomiche finalizzate a contenere i processi di degradazione della struttura del terreno coltivato e ad aumentare la capacità di conservazione dell'acqua nel terreno.

In particolare l'Azione 1 promuove tecniche innovative con lo scopo di tutelare la risorsa suolo e ridurre le emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera.

L'azione 2 ha invece lo scopo di ridurre la concentrazione di nitrati nelle acque superficiali e di falda mediante la copertura continuativa del terreno.

Le prove in atto si propongono di verificare le problematiche agronomiche ed economiche collegate all'applicazione delle azioni (al fine di fornire indicazioni alle aziende aderenti alla misura) e l'efficacia delle sottomisura rispetto agli obiettivi per cui è stata definita.

Con questi scopi, l'azienda pilota e dimostrativa Vallevicchia, analogamente alle altre due aziende di Veneto Agricoltura di pianura, nel 2010 ha aderito alla sottomisura 214/i del PSR con una superficie pari al 25% della SAU per ciascuna delle azioni 1 e 2.

Descrizione del protocollo

Per verificare gli aspetti agronomici, ambientali ed economici relativi all'applicazione della sottomisura 214/i azioni 1 e 2, nell'azienda "Vallevicchia" oltre alle aziende "Diana" e "Sasse Rami", sono state allestite sperimentazioni:

- su appezzamenti definiti di "lungo periodo" in cui tenere costanti le tecniche agronomiche per ridurre i fattori di variabilità e facilitare il confronto nel tempo;
- su "appezzamenti aggiuntivi" in cui studiare singoli fattori e problematiche più specifiche.

Nella sperimentazione di lungo periodo è stata applicata la seguente rotazione nei 5 anni d'impegno della misura: frumento, colza, mais, soia, frumento, con la quale vengono confrontati i seguenti itinerari tecnici:

- Convenzionale:** inteso come l'ordinario itinerario tecnico aziendale, che prevede la lavorazione del terreno e la coltivazione delle sole colture principali con periodi intermedi di non copertura del terreno;
- Azione 2:** assimilabile all'itinerario convenzionale ma con il terreno sempre coperto con erbai estivi e colture di copertura autunno-vernine (cover crops), sovesciate prima della coltura principale;
- Azione 1:** prevede di adottare in modo esclusivo la semina su sodo, non effettuare quindi alcun tipo di lavorazione del terreno, mantenere sempre coperto il terreno ricorrendo a erbai primaverili-estivi e a cover crops autunno-vernine devitalizzate prima della coltura principale.

I tre percorsi si equivalgono per le colture di copertura scelte e per gli altri fattori produttivi (varietà coltivata, dose e tipologia di concimi, sostanze attive impiegate nei diserbanti e negli eventuali trattamenti fungicidi/insetticidi).

I rilievi previsti riguardano tra l'altro:

- caratteristiche pedologiche (granulometria, massa volumica apparente, carbonio organico e azoto totale) all'inizio e alla fine dei cinque anni su numerosi punti georeferenziati di ogni appezzamento di lungo periodo;
- tipo e densità di popolazioni di fitofagi ipogei ed epigei;
- indicatore di qualità biologica dei suoli (popolazioni di artropodi – QBS-ar);
- investimenti, produzione, biomassa totale sulle colture effettuate;
- sviluppo infestanti;
- presenza micotossine e fitopatie;
- bilanci energetici, del carbonio ed economici.

Risultati 2012

Coltura	Tesi	Produzione (t/ha) all'umidità commerciale*	Umidità (%)	Peso specifico (kg/hl)
Soia	Azione 1	..**	-	-
	Convenzionale	0,78	20,0	-
	Azione 2	1,11	21,8	-
Frumento	Azione 1	8,63	13,0	79,2
	Convenzionale	9,12	14,0	78,5
	Azione 2	9,39	12,9	76,8
Colza	Azione 1	1,63	9,7	-
	Convenzionale	2,62	10,4	-
	Azione 2	2,80	11,6	-
Mais	Azione 1	2,66	34,0	62,0
	Convenzionale	5,87	31,7	62,7
	Azione 2	5,34	27,9	63,6

*soia e mais - 14%, frumento 13%, colza 9%

**non è stata raccolta per eccessivo sviluppo di malerbe

I risultati ottenuti nel 2012 sono già stati oggetto di prima presentazione nel Seminario del **30 gennaio 2013** e consultabili tramite il Bollettino Colture erbacee al link <http://www.venetoagricoltura.org/basic.php?ID=3799>

FOTO?