

AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Veneto Agricoltura, Dipartimento TeSAF – Università degli Studi di Padova

Obiettivo della prova

I principi dell'agricoltura di precisione si basano sulla possibilità di modificare l'utilizzo di alcuni fattori produttivi (fertilizzanti, sementi, fitofarmaci, acqua), in relazione alla variabilità delle caratteristiche del terreno (tessitura, sostanza organica, umidità, dotazione di elementi nutritivi) e alle conseguenti esigenze delle piante. L'agricoltura di precisione consiste quindi nella gestione agronomica differenziata della coltura in considerazione della variabilità spaziale del terreno.

Questa operazione viene talvolta realizzata dagli agricoltori in base a conoscenze acquisite, ma senza la necessaria precisione. Oggi sono disponibili mezzi tecnologici che consentono di gestire la variabilità spaziale variando i fattori produttivi permettendo all'azienda agricola di mantenere o aumentare il reddito lordo realizzando anche un minore impatto ambientale derivante dalla distribuzione dei mezzi tecnici strettamente necessari.

L'azienda Valvecchia presenta al suo interno una notevole variabilità dovuta principalmente a tessiture molto diverse e alla presenza di zone caratterizzate da risalita di salinità e si presta pertanto ottimamente ad una gestione differenziata dei terreni che riguarda, in questa prima fase, la densità di semina e la concimazione azotata variabile.

Risposta produttiva delle colture nei reparti oggetto di mappatura nel 2012



Descrizione del protocollo

Dati georeferenziati sono stati raccolti nel 2011 e nel 2012 mediante la mappatura delle produzioni con mietitrebbia dotata di ricevitore satellitare e sensore di flusso.

Questi dati sono stati elaborati per arrivare alla creazione di mappe di prescrizione con zone omogenee all'interno dei reparti o degli appezzamenti.

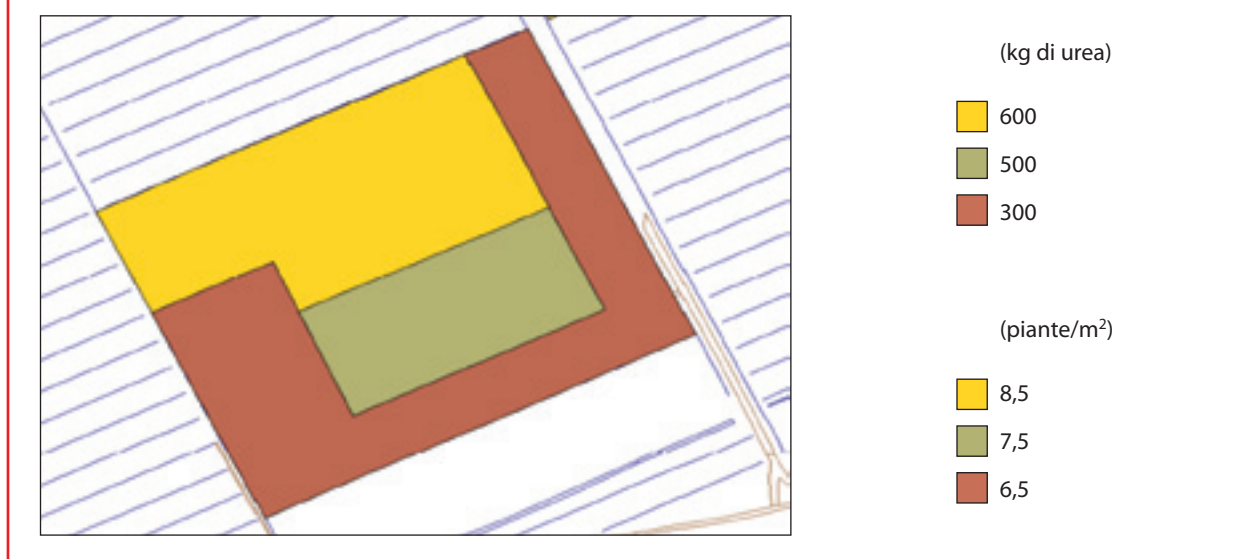
Alcuni appezzamenti coltivati con mais e soia sono stati seminati a densità variabile e concimazione differenziata alla semina con seminatrice da sodo Bertini dotata di specifiche modifiche.

Altri appezzamenti seminati a mais in maniera convenzionale sono stati concimati in copertura a dose variabile con spandiconcime appositamente attrezzato.

Aree aziendali interessate all'applicazione delle tecniche di agricoltura conservativa

Reparto	Appezzamento	Coltura	Semina variabile	Concimazione variabile in semina	Concimazione variabile in copertura
8	1-30	Mais	-	-	x
11	13-16	Mais	x	x	-
12	17-26	Mais	x	x	-
13	18-24	Soia	x	x	-
15	11-22	Soia	x	x	-
16	1-10	Soia	x	x	-

Mappa di prescrizione in mais – semina e concimazione localizzata 2013, reparto 12



Rilievi:

Mappatura delle produzioni di colza, frumento, mais e soia con apposita mietitrebbia per individuare produzioni differenziate dei terreni in relazione alle variazioni di fattori produttivi.

FOTO?

FOTO?