

RELAZIONE SULL'ESPERIENZA TRIENNALE DI IMPIEGO DELLA MACCHINA ECOSTAR SC 600 PRESSO L'AZIENDA AGRICOLA GALBUSERA

L'azienda agricola Galbusera è situata nel Comune di Cernusco Lombardone a confine tra le province di Lecco e Milano.

L'azienda, a conduzione diretta dalla famiglia Galbusera, si articola su una superficie di circa 45.000 mq interamente coperta con tunnel "tipo bergamo".

Nel corso degli anni l'azienda si è ritagliata uno spazio importante nel panorama orticolo della zona tanto da divenire punto di riferimento per alcune catene di supermercati che operano nell'hinterland milanese.

L'azienda si è specializzata nella produzione di orticole quali prezzemolo, rucola, basilico, e lattuga che conferisce come prodotto fresco alla grande distribuzione.

L'inserimento diretto nei circuiti commerciali della grande distribuzione, nel corso degli anni, ha modificato la tecnica di produzione adottata, in quanto, come risaputo, la GDO assoggetta la produzione e quindi il conferimento a rigidi disciplinari di produzione integrata.

La crescente esigenza di adottare tecniche di coltivazione maggiormente rispettose dell'ambiente e del consumatore, unitamente alle limitazioni di utilizzo di alcuni presidi fitosanitari per la difesa delle colture orticole e del suolo di coltivazione, ha spinto l'azienda Galbusera alla ricerca di tecniche innovative, di tecnologie all'avanguardia che permettessero di unire la funzionalità, la garanzia di efficacia con la sostenibilità ambientale.

Nel 2003 l'azienda agricola Galbusera, sorretta dalla fiducia di alcuni gruppi della GDO, acquista la macchina per la disinfezione del suolo ECOSTAR SC 600 della ditta Celli.

Questa attrezzatura, esempio di tecnologia all'avanguardia unita alla sostenibilità ambientale, si pone come valida alternativa alla fumigazione del suolo con prodotti chimici, quali il bromuro di metile (ora bandito) e i suoi sostituti che sono oggi commercializzati.

L'attrezzatura ECOSTAR SC 600 opera la disinfezione del terreno impiegando vapore e sostanze a reazione esotermica quali la calce agricola, da sempre impiegata in agricoltura quale disinfettante.

L'azione di disinfezione del suolo si esplica a carico dei semi delle erbe infestanti, dei patogeni fungini e dei nematodi.

L'azienda agricola Galbusera utilizza la macchina ECOSTAR SC 600 da tre stagioni colturali impiegandola sia per il contenimento delle erbe infestanti ma soprattutto per il controllo di malattie fungine particolarmente aggressive nei confronti di alcune coltivazioni come rucola , prezzemolo e lattuga.

Di seguito si riportano alcune considerazioni derivanti dall'esperienza triennale di impiego in situazioni aziendali reali.

- Tempi di lavorazione

L'azienda Galbusera dispone di tunnel tipo bergamo della dimensione di 7,8 m x 80 m = 620 mq circa

L'operazione di disinfezione con la ECOSTAR SC 600 è effettuata da un solo operatore e il tempo impiegato per disinfettare una serra di 620 mq è pari a 4 ore.

- Consumi di carburante, calce agricola, acqua

Per quanto riguarda i consumi di carburante, i dati misurati in azienda, indicano un consumo di carburante pari a 40 litri per ogni ora di lavoro circa 160 litri di carburante per trattare una serra da 620 mq.

Il quantitativo di calce impiegata è pari a 0,15 kg per mq di superficie trattata circa 90 kg di calce per una serra da 620 mq

I consumi di acqua, legati alla potenza del generatore di vapore, nell'azienda Galbusera si attestano a 600 litri per ogni ora di lavoro pari a 2400 litri per trattare una serra da 620 mq

- Costo del trattamento al mq

Nelle condizioni operative reali dell'azienda Galbusera, il costo del trattamento è pari a € 0,39 al mq comprensivo della quota di ammortamento e manutenzione e della retribuzione della manodopera.

Risultati e benefici ottenuti con l'impiego della macchina ECOSTAR SC 600

Dopo tre anni di impiego costante della ECOSTAR SC 600 l'azienda Galbusera ha potuto constatare che:

- il trattamento è efficace nel contenimento di alcune erbe infestanti consentendo loro di ridurre al minimo gli interventi di diserbo chimico o manuale con un risparmio considerevole anche sui costi di produzione.

- il trattamento di disinfezione è risolutivo nei confronti di funghi patogeni quali Pythizium, Sclerotinia, e negli ultimi anni, Fusariosi della lattuga e della rucola.

E' il caso della rucola o della lattuga, colture per le quali l'azienda era seriamente preoccupata poichè, con le consuete tecniche di sterilizzazione con fumiganti chimici (vapam e altri), non riusciva a contenere le infezioni e le coltivazioni non andavano a buon fine.

Con l'impiego della ECOSTAR SC 600 hanno risolto il problema della coltivazione della rucola e della lattuga.

- il trattamento con la ECOSTAR SC 600 ha un'influenza diretta sulla produzione poiché si è registrato un aumento della produzione del 20 % sulla rucola e del 30 % sulla lattuga.

- con l'impiego della macchina ECOSTAR SC 600 è possibile trapiantare o seminare dopo 24 ore dal trattamento evitando il fermo della serra per alcune settimane come avviene (o dovrebbe avvenire) nel caso di impiego di fumiganti chimici. Inoltre nel suolo non vengono rilasciati residui di nessun genere.

- il trattamento del suolo con vapore e sostanze a reazione esotermica consente un anticipo di produzione che a seconda del periodo colturale varia dai 5-10 giorni. Questo significa che per colture a ciclo breve ripetuto è possibile mediamente, a parità di stagione colturale, effettuare un ciclo di coltivazione in più con riflessi importanti sulla redditività dell'azienda.

- a livello qualitativo l'azienda Galbusera ha notato un netto miglioramento delle coltivazioni che si presentano sempre uniformi e costanti.

- sempre a livello qualitativo è stato fatto osservare, dai gestori del ritiro presso i centri della GDO, che il prodotto derivante da serre trattate con la macchina ECOSTAR SC 600, oltre ad aver un miglior aspetto visivo, ha un maggior conservabilità e durata un volta collocato sul bancone del supermercato.

- a fronte delle positive caratteristiche qualitative, che la produzione acquista a seguito dell'impiego della ECOSTAR SC 600, la GDO in alcuni casi riconosce un prezzo maggiorato al kg oppure, in condizioni di mercato nelle quali l'offerta di prodotto è molto elevata, garantisce il ritiro preferenziale dei prodotti che hanno subito un trattamento con la macchina ECOSTAR SC 600.