

Come risparmiare sul concime? Con lo spandimento intelligente a dose variabile



11 Giu, 2018
di Kverneland Italia

Stampa questo articolo

Dimensioni testo - 16 +

Quante volte gli agricoltori hanno fatto il **calcolo dei sacconi di concime** che occorrono per una determinata superficie e, alla fine del lavoro, si sono accorti che non ci si prende mai?

La Commissione europea ha stimato in oltre 1 milione di tonnellate all'anno, pari a circa 500 milioni di euro, la quantità di azoto che non va a bersaglio sulla coltura a causa dell'**inefficienza delle attrezzature di spandimento**. Ancora oggi il 50% degli spandiconcime in attività sui campi mostra che la differenza tra dose prefissata e dose realmente distribuita di concime è almeno del 20%. Tutto questo si traduce in soldi buttati al vento dall'operatore.

La soluzione è il controllo automatico delle sezioni

La soluzione tecnologica per risolvere questo problema c'è, e riguarda un primo grado di **agricoltura di precisione** con l'applicazione di un software come il GEOCONTROL di Kverneland, montato sugli spandiconcime Exacta Geospread ma anche sulle botti da diserbo e sulle seminatrici pneumatiche, che consente il controllo delle sezioni. Cosa significa? In poche parole, evitare di spandere dove si è già passati.

Infatti il GEOCONTROL, abbinato al segnale GPS e al terminale IsoMatch Tellus, permette il controllo delle sezioni, cioè esegue in automatico l'accensione e lo spegnimento delle sezioni a fine campo, ai confini del campo e nelle aree già coperte dal concime, per **evitare la sovrapposizione** e quindi non sprecare concime.

Dose variabile in funzione della fertilità del suolo

In aggiunta IsoMatch GEOCONTROL regola automaticamente la quantità di prodotto in uscita dalla macchina. Il dosaggio può essere preimpostato tramite **mappe di prescrizione** per distribuire in maniera variabile e ragionata, sulla base delle reali necessità del suolo punto per punto, il fertilizzante in maniera razionale.



Ecco la mappa del suolo eseguita su un appezzamento dell'azienda Pavan, dove si applicano le dosi variabili di semente e di concime. I diversi colori evidenziano diverse caratteristiche del terreno punto per punto.

Un esempio concreto: solo 8 kg di scarto!

Nel video che presentiamo qui di seguito, realizzato da Daniele Pavan nella sua azienda di Buttrio (Udine), vediamo all'opera lo spandiconcime [Kverneland Exacta CL GEOSPREAD](#) su mais all'ottava foglia.

La mappa di prescrizione in questo caso prevede cinque diverse dosi di azoto da 174 a 300 kg/ha a seconda delle caratteristiche del suolo e del numero di piante presenti, anch'esso variabile. Considerando la superficie da trattare, Pavan ha calcolato che occorrono, sulla base della mappa di prescrizione, in totale 473 kg di concime azotato.

Dopo aver eseguito il lavoro, nella tramoggia sono rimasti 129 kg di urea. Poiché è stato caricato un saccone da 594 kg, significa che la dose realmente distribuita è stata pari a 465 kg, quindi con uno scarto di appena 8 kg, davvero minimo rispetto ai 473 kg prefissati.

Ecco cosa vuol dire precisione: limitare al minimo lo spreco!



Kverneland Italia

Kverneland Group è una multinazionale leader nello sviluppo, nella produzione e nella distribuzione di macchine e servizi per l'agricoltura.

[Altri articoli di Kverneland Italia](#)

Condividi questo articolo:

Tag assegnati a questo articolo:

agricoltura di precisione

concimazione

Daniele Pavan

Kverneland

spandiconcime

Articoli correlati



Tecniche di Lavorazione 5 mesi fa

Mais in Friuli: concimazione, minima lavorazione e semina a dose variabile nell'azienda Pavan

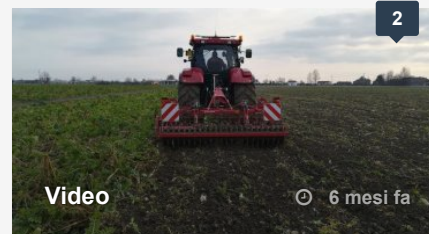
In un precedente articolo abbiamo illustrato come si trasferiscono al terminale installato sul trattore e collegato al satellitare le informazioni



Reportage dal campo 3 anni fa

Il campione di produttività per il mais da granella punta sull'acqua e sceglie un rotolone di nuova concezione

Risultati produttivi frutto di un'attenta gestione agronomica «I risultati produttivi che ottengo – dice Lanza – nascono da un insieme



Video 6 mesi fa

Qualidisc su cover crops prepara il letto di semina per la bietola in terreni pesanti

Abbiamo sempre sostenuto che per battere nuove strade nella lavorazione del terreno occorre prima di tutto essere persuasi che bisogna

Nessun commento


Scrivi un commento



Nessun commento

Puoi essere il primo a commentare questo articolo!

Scrivi un commento

 Il tuo indirizzo e-mail non sarà pubblicato.
I campi contrassegnati da asterisco sono obbligatori. *

Commento *

Nome *

E-mail *

Website