

Ottimizzare la distribuzione dei fertilizzanti

LE SOLUZIONI IN PROVA



Supporto tecnico-agronomico

Supporto tecnico-agronomico in fase decisionale all'azienda agricola o all'impresa agromeccanica per l'elaborazione delle mappe di concimazione a dose variabile.

Sulla base delle osservazioni compiute sulle condizioni della coltura (osservazioni in

Dosi di azoto in copertura
 ■ bassa (70 unità/ha)
 ■ media (180 unità/ha)
 ■ alta (230 unità/ha)



campo, compatibilmente con le caratteristiche tecniche del parco macchine a disposizione e la convenienza economica

campo, mappe di produzione, mappe di vigore vegetativo, immagini satellitari) e delle proprietà del terreno (campionamento) viene decisa la dose di concime più adatta alla produttività di ciascuna zona

all'intervento, così da ottimizzare la redditività della coltura, mediante i seguenti parametri:

- fabbisogno della pianta;
- indice di conversione del fertilizzante in granella;
- indice di convenienza economica alla concimazione in base all'andamento del prezzo.

I risultati, espressi in maniera grafica, sono restituiti in formato mappa.

Soluzione adattabile a tutti i sistemi di gestione impiegati per l'esecuzione di interventi a dose variabile (Bogballe, Amazone, Kuhn, Dickey-John, Teejet, Hardi, Gaspardo).



ZA-M Tronic abbinato al sistema EZ-Guide500

Spandiconcime portato centrifugo a doppio disco con capacità della tramoggia (base) da 3.000 L, con agitatori a spirale alla base, per assicurare un flusso costante di concime al sistema di distribuzione. La larghezza di lavoro è variabile fino a 48 m. Dispone di un sistema di controllo per la gestione dei parametri operativi e funzionali (dose per ettaro, velocità di avanzamento, quantità in tramoggia) Amatron+.

Lo spandiconcime è abbinato al sistema



d'interfaccia per la gestione del segnale di posizione e della mappa di prescrizione EZ-Guide500.

Soluzioni tecnologiche in dotazione

- Sistema di distribuzione proporzionale alla velocità di avanzamento.
- Sistema di pesatura elettronica integra-

to, costituito da due molle a balestra nella parte superiore e due bielle a livello degli assi inferiori di accoppiamento all'attacco a 3 punti.

- Calibrazione automatica.
- Attuatore per variazione della dose, dato da due bocchette di alimentazione, di cui una comandata da un martinetto idraulico

per l'apertura-chiusura della distribuzione e una da un attuatore elettrico per la modulazione della dose in base all'impulso inviato dal sistema di gestione.

- Sistema di comunicazione con sistema di gestione della dose porta seriale RS232.
- Registrazione della dose distribuita.

boqballe 

M2W abbinato al sistema gestionale GreenStar2

Spandiconcime portato centrifugo a doppio disco con capacità della tramoggia (base) da 1.800 L, con agitatori eccentrici alla base, il cui moto ha velocità regolata in automatico in funzione della quantità di prodotto presente, per assicurare un flusso costante di concime al sistema di distribuzione. La larghezza di lavoro è variabile fino a 42 m.

Dispone di sistema di controllo per la gestione dei parametri operativi e funzionali (velocità di avanzamento, larghezza



di lavoro, quantità distribuita) Calibrator Unic.

Lo spandiconcime è abbinato con sistema di interfaccia per la gestione del segnale di posizione e della mappa di prescrizione GreenStar2.

Soluzioni tecnologiche in dotazione

- Sistema di distribuzione proporzionale alla velocità di avanzamento.

- Sistema di pesatura elettronica integrato, costituito da due bielle e due bilance a molla interposte tra il telaio portante e la struttura dello spandiconcime, e attuatore per la distribuzione variabile del concime.

- Calibrazione automatica.

- Attuatore per variazione della dose, dato da due bocchette

di alimentazione, la cui posizione relativa viene comandata da un martinetto idraulico in risposta all'impulso elettrico inviato dal sistema di controllo.

- Sistema di comunicazione con sistema di gestione della dose: porta seriale RS232.

- Registrazione della dose distribuita.

 **JOHN DEERE**

GreenStar2

È un applicativo modulare, con funzioni attivabili separatamente, per la gestione dei parametri operativi e funzionali del trattore e dell'operatrice, interfacciato al ricevitore satellitare di posizione.

Le caratteristiche del sistema sono:

- display a colori, di grandi dimensioni, con interazione touch-screen;
- processore integrato;
- alloggiamento per supporto di memoria



ram-card e SD card.

Compatibilità con altre soluzioni: interfaccia con le periferiche di controllo delle operatrici.

Il sistema permette:

- la gestione dei parametri funzionali del trattore;

- la gestione dei parametri funzionali dell'operatrice;

- la rilevazione in campo di elementi geografici in formato vettoriale (punti, linee, poligoni);

- un ausilio all'operatore nella guida del mezzo (sistema di guida);

- la gestione delle mappe di prescrizione;

- la registrazione delle informazioni sul lavoro svolto;

- il monitoraggio delle produzioni.

Interfaccia: porta seriale o connettore ISO-BUS.

Adattabilità: può essere impiegato per qualsiasi trattore e trasferito sulle macchine da raccolta (mietitrebbia e trincia).

 **KUHN**

Axis40.1W abbinato al sistema gestionale GreenStar2

Spandiconcime trainato centrifugo a doppio disco con capacità della tramoggia (base) di 1.200 L, con agitatori a ruota stellata alla base, per assicurare un flusso costante di concime al sistema di distribuzione e apertura a geometria variabile in funzione della dose distribuita. La larghezza di lavoro è variabile fino a 42 m.

Dispone di sistema di controllo per la ge-



stione dei parametri operativi e funzionali (dose per ettaro, velocità di avanzamento, quantità in tramoggia) Quantrom E.

Lo spandiconcime è abbinato a sistema d'interfaccia per la gestione del segnale di posizione e della mappa di prescrizio-

ne GreenStar2.

Soluzioni tecnologiche in dotazione

- Sistema di distribuzione proporzionale alla velocità di avanzamento.

- Sistema di pesatura elettronica integrato, costituito da un sistema a celle di carico interposto tra il telaio portante e la tramoggia di carico.

- Calibrazione automatica.

- Attuatore per variazione della dose, dato da una bocchetta di alimentazione, la cui posizione di apertura-chiusura viene comandata mediante un martinetto idraulico controllato a sua volta da un motorino elettrico in base all'impulso inviato dal sistema di gestione.

- Sistema di comunicazione con sistema di gestione della dose: porta seriale RS232.

- Registrazione della dose distribuita.

TechnoFarming

MAPpalm

È un applicativo per la registrazione di dati in campo o per la gestione delle differenti dosi di concime da applicare in campo. Opera su PC palmare, gestisce dati geografici di tipo raster e vettoriale con formato dati proprietario. Il sistema permette:

- l'acquisizione di elementi geografici in campo (confini);
 - la gestione delle mappe di prescrizione.
- Compatibilità:** si abbina al gestionale FarmOffice.
Interfaccia: si abbina ad antenna modello flash card per la ricezione del segnale di posizione e agli applicativi Dickey-John per la gestione dell'attrezzatura.

