

Seminatrice combinata:

Test della Amazone AD-P 303

Le seminatrici portate combinate sono attualmente molto apprezzate nelle aree di piccole dimensioni. Il centro di test DLG ha analizzato da vicino una macchina della Amazone.

La seminatrice portata combinata ADP 303 Super della Amazone è particolarmente adatta per le aziende piccole e medie che cercano una macchina per la semina compatta e di impiego universale. La seminatrice AD-P Super può essere utilizzata sia sulle superfici convenzionali, sia su quelle trattate con tecniche conservative (senza aratura). Il coltivatore rotante integrato spiana il terreno e, a seconda della velocità di guida e del numero di giri del girello, rimuove resti organici, pietre e blocchi di terra dal letto di semina, spostandoli sulla superficie del terreno. Questo

garantisce, oltre al precompattamento del solco di semina mediante il rullo ad anelli, un letto di semina pulito e con terra fine.

Le prestazioni della macchina al banco di prova

1. Distribuzione trasversale: In laboratorio, la seminatrice non inclinata ha ottenuto un risultato "molto positivo" con il grano, "positivo" con la colza e l'orzo e "soddisfacente" con i piselli. La quantità di semente seminata ha evidenziato valori di scostamento minimi

(così come nell'impiego sul campo). La pesata conclusiva della semente residua conferma una corrispondenza molto buona tra la quantità seminata e la quantità di riferimento impostata. Anche la crescita del campo ha conseguito, in base ai calcoli eseguiti su superficie arata per colza e orzo, un risultato "molto positivo"; il risultato relativo

Con un peso a vuoto di 3155 kg, il trattore da 150 CV era dimensionato in modo insufficiente. E' stato necessario aggiungere zavorra supplementare all'asse anteriore.



al grano è stato invece solo “positivo”, a causa del tardo periodo di semina (3 novembre).

La superficie trattata con tecniche conservative ha ottenuto un risultato “molto positivo” per la colza e “positivo” per l’orzo e il grano.

2. Distribuzione longitudinale: L’impressione visiva di una buona distribuzione delle piante in fila viene corroborata anche dai valori misurati: in base al calcolo del fattore di variazione della distribuzione di frequenza previsto dalle condizioni di prova DLG, la distribuzione longitudinale per colza, orzo e grano su superficie arata ha conseguito un risultato “molto positivo”; sulla superficie trattata con tecnica conservativa il risultato è stato “positivo”. Per ottenere dei buoni risultati è di particolare importanza l’utilizzo della corretta ruota dosatrice; a questo fine la Amazone offre, a seconda della quantità di semente e della velocità della macchina, due diverse ruote dosatrici con diversa capacità volumetrica per sementi normali e una ruota dosatrice per sementi fini.

Manovrabilità

Complessivamente, la manovrabilità della seminatrice combinata AD-P Super ha ricevuto un giudizio “positivo”. La calibratura viene eseguita automaticamente tramite il computer di bordo Amatron+ (opzionale), nel quale vengono inseriti la quantità e la tipologia di semente desiderata. Il computer calcola quindi la quantità da distribuire sul terreno e adegua di conseguenza la velocità di rotazione delle ruote dosatrici. In base ai risultati da noi ottenuti, la regolazione è molto precisa e la gestione del computer di bordo è resa semplice e priva di errori dal menu che fornisce indicazioni “passo a passo”, in modo che due procedure di calibratura sono



L’ottima distribuzione longitudinale della colza su superficie arata ha permesso uno sviluppo molto omogeneo del prodotto.

sufficienti per raggiungere la quantità di regolazione desiderata. Consigliamo comunque di eseguire sempre un’ulteriore calibratura di controllo. Durante la semina, a ciascuna fase di spandimento vengono associate la quantità totale di semente distribuita e la superficie lavorata. Il computer di bordo consente di memorizzare fino a 20 fasi di spandimento, il che facilita il calcolo in caso di impiego in diverse aziende. Allo stesso modo, viene semplificata la calibratura in caso di utilizzo della stessa tipologia di sementi con lo stesso fattore di peso, dal momento che è possibile riutilizzare i fattori di calibra-

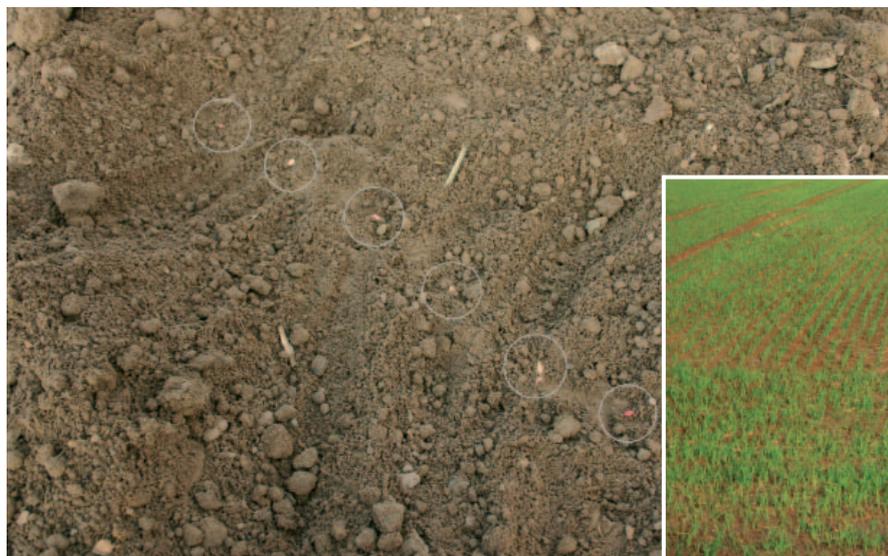
tura memorizzati in precedenti fasi di spandimento. Con il computer di bordo è inoltre possibile comandare e gestire le corsie di percorrenza. Abbiamo particolarmente apprezzato la possibilità di poter impostare delle corsie a intervalli nelle zone a rischio di erosione. La gestione dei menu nell’Amatron+ è nel complesso logica e intuitiva; i pulsanti sono grandi e provvisti di segnale acustico. Le possibilità di impostazione e di controllo sono molto ampie; una descrizione di tutte le funzioni esula comunque dagli ambiti del presente resoconto. Il menu di lavoro appare un po’ complicato; sa-

Valutazione in sintesi della AD-P 303 Super

Criterio di test	Valutazione
Distribuzione trasversale con macchina non inclinata	+
Crescita in campo convenzionale/non arato	++/+
Distribuzione longitudinale delle piante in campo convenzionale/non arato	++/+
Manovrabilità generale	+ (0)
Calibratura	+
Impostazione profondità di deposito	+ (0)
Passaggio ad altro tipo di semente / svuotamento quantità residua	0/-*
Usabilità computer di bordo	+
Manovrabilità coltivatore rotante	0
Manutenzione	++

Sistema di valutazione: ++ (molto positivo), + (positivo), 0 (medio), - (negativo), -- (molto negativo)

* il dispositivo per lo svuotamento del quantitativo residuo viene offerto dal costruttore a partire da gennaio 2008.



Distribuzione longitudinale e crescita nel campo (in questo caso di orzo) hanno presentato, su terreno arato, un esito molto positivo.

rebbe meglio ridurre le informazioni e mettere meglio in evidenza quelle più importanti.

La pressione del coltro può essere regolata con sistema idraulico e centralizzato e in questo modo può essere impostata approssimativamente anche la profondità di deposito. La regolazione precisa della profondità di deposito può essere eseguita tramite spostamento del disco della guida di profondità e del disco di pulizia posti su ogni coltro di semina. Come opzione, sono disponibili dei rulli pressori per ogni coltro di semina; con questi, è possibile adatta-

re ottimamente profondità di deposito e pressione del coltro alle condizioni di utilizzo. Tuttavia, la regolazione di precisione sui coltri di semina richiede molto tempo e l'accesso, soprattutto alla fila anteriore, è difficoltoso. Un vantaggio è dato dal fatto che i rulli pressori, per esempio in caso di condizioni di semina umide, possono essere smontati senza l'ausilio di attrezzi, ma le operazioni di smontaggio e di spostamento si sono rivelate in parte troppo complicate. Nel frattempo, la Amazone ha provveduto a migliorare questo aspetto. Anche il dispositivo per

lo svuotamento della quantità residua di grandi quantità, presentato ad Agri-technica 2007, è già entrato nella produzione di serie.

Riassunto

Nel test relativo a "qualità di deposito e manovrabilità", l'Amazone AD-P 303 Super ha ottenuto prevalentemente giudizi compresi tra "molto positivo" e "positivo". Una valutazione positiva è stata conseguita anche dalle svariate funzioni di memorizzazione e di controllo del computer di bordo Amatron+. Ottima anche l'impressione fornita dalla lavorazione del modello: verniciatura e qualità di fabbricazione sono eccellenti. Non sono emersi evidenti punti deboli, né nei risultati della lavorazione, né per quanto concerne la manovrabilità. Le critiche riguardano soprattutto lo spostamento dei rulli pressori e il difficile accesso al dispositivo di dosaggio. Il rapporto completo del test 5720F può essere scaricato gratuitamente all'indirizzo www.dlg-test.de/bestellung.

*Matthias Mumme,
Centro di test DLG*

Tecniche e attrezzature industriali,

Tel.: 069 / 24788-627

(m.mumme@DLG.org)



Vantaggio: la procedura di calibratura necessita di poco tempo. Svantaggio: il dispositivo di dosaggio e quello di prelievo del materiale residuo sono di difficile accesso.



Vantaggio: la regolazione centralizzata del coltro di semina viene eseguita comodamente sul lato destro (nel senso di guida) della macchina.

Svantaggio: lo spostamento dei rulli pressori e dei dischi limitatori di profondità è invece piuttosto difficoltoso.



Nel corso del test, in condizioni da normali ad asciutte, i rulli pressori hanno aumentato la crescita nel campo di valori compresi tra il 5 e il 10 %. Dal momento che il coltro era più stabile, anche la profondità di deposito è stata più omogenea.

Test DLG sulla seminatrice portata Amazone D9-30 Super

La Amazone D9-30 Super è una seminatrice portata con distribuzione meccanica della semente e una larghezza operativa di tre metri. Il centro di test DLG ne ha messo alla prova la gestione dei quantitativi e la distribuzione trasversale, valutandole molto positivamente. La macchina testata era equipaggiata con coltri a strascico, dispositivo idraulico per la distribuzione della quantità, dispositivo idraulico per la movimentazione dello strigliatore e computer di bordo "Amalog+".

È stata testata la gestione dei quantitativi di sementi per colza, orzo e grano su terreno piano; per il grano, anche su terreno con inclinazione 11° (20%). Il serbatoio per le sementi è stato riempito con 200 kg di prodotto per l'orzo e il grano, con 20 kg per la colza. Lo scostamento dalla quantità impostata nella calibratura è risultato, per il grano e per l'orzo e su superfici di 1/40 ha e 1 ha, molto basso; nel caso della colza: su superficie di 1/10 ha lo scostamento è risultato basso, su 1 ha molto basso.

Infine, su una superficie di 1 ha trattata con tecniche conservative è stata analizzata la gestione della quantità nel corso di un impiego effettivo. La superficie era di tipo argilloso con grandi ammassi terrosi ed era stata precedentemente trattata con un coltivatore a dischi a due colonne. L'Amazone D9 ha percorso, in senso trasversale rispetto alla direzione di lavorazione, circa il 50% del terreno prima di poter far confluire un numero sufficiente di operazioni nei parametri del test. Lo scostamento della quantità effettivamente seminata da quella impostata in fase di calibratura è risultato molto basso nel caso del grano e basso nel caso della colza.

Il rapporto completo del test può essere scaricato gratuitamente all'indirizzo www.dlg-test.de/bestellung.



La seminatrice portata di 3 metri doveva dimostrare il mantenimento della quantità di sementi impostata e l'omogeneità della distribuzione trasversale.