



Molte le novità alla Giornata della Tecnica 2010

Walter Rass, Centro di Consulenza

Il 24 marzo scorso, a Riva di Sotto/Appiano ha avuto luogo la 25ª Giornata della Tecnica. Circa 2.000 i visitatori, ai quali i 64 espositori hanno avuto modo di presentare quasi 250 tra macchine ed attrezzi. La manifestazione è stata organizzata dall'associazione delle scuole agrotecniche, dal Centro di Sperimentazione Agraria di Laimburg, dal Dipartimento Agricoltura della Provincia di Bolzano e dal Centro di Consulenza.

Le innovazioni per le trattrici

Fendt ha presentato la nuova serie 200 Vario e con essa la prima trattrice a regime ridotto con trasmissione a varia-

zione continua, adattata alle dimensioni contenute della macchina. Consente un intervallo di velocità da 0,02 a 40 km/h, inclusa la variazione continua e il commutatore-invertitore resistente all'usura. È stato possibile integrare i

componenti della trazione nell'involucro dell'asse posteriore, permettendo così di ottenere la prima cabina a regime ridotto con pianale piano. Inoltre il motore Deutz con raffreddamento ad aria è stato sostituito con un motore Sisu Power a 3 cilindri raffreddato ad acqua con 3.300 cm³ di cilindrata. La potenza è compresa tra 60 e 100 CV secondo le linee-guida ECE - R24. L'impianto idraulico è stato ottimizzato e dotato di pompa Load Sensing e di fino a 6 apparecchi di comando a doppia azione di nuova generazione. La trattrice è poi provvista di sospensioni anteriori livellate e di sollevatore idraulico oscillante regolabile.

Anche Bergmeister, rappresentata dalla ditta Agrifix di Termeno, è stato adattato con un nuovo lifting. La serie 400 ha un motore Perkins 3 cilindri da 3.300 cm³. Fornisce una potenza di 75 CV secondo le linee-guida ECE - R24. È previsto un invertitore di marcia con 12 marce anteriori e posteriori. La serie 600 offre una potenza da 79 a 99 CV secondo le norme ISO. È possibile scegliere tra due motori: a 3 cilindri con cilindrata di 3.300 cm³ o a 4 cilindri con cilindrata di 4.400 cm³. La macchina è dotata di cambio con 40 marce anteriori e 40 posteriori e a sforzo sottocarico.

Deutz-Fahr ha presentato le trattrici della serie Agroplus S. Quelle a 3 cilindri con 3.000 cm³ di cilindrata forniscono una potenza di 67 CV, le più grandi, a 4 cilindri e 4.000 cm³ di cilindrata hanno una potenza di 90 CV, sempre nel rispetto delle linee-guida ECE - R24. Due sono le possibili trasmissioni: una con 20 marce anteriori e 10 posteriori e l'altra con 45 marce anteriori e 45 posteriori.

Per sostituire il terreno

La ditta Vimas di Laces ha sviluppato, in collaborazione con Hanspeter Mauracher di San Paolo/Appiano un attrezzo che sostituisce il terreno della fila con quello della corsia di transito. In definitiva si tratta di una fresa. Sopra il giunto di presa e un braccio laterale si monta una ruota a pale, che scava un solco lungo la fila.

Il braccio laterale è mobile verso l'alto così da poter schivare leggermente i pali della struttura. Una seconda ruota a pale, sistemata proprio dietro al giunto cardanico, scava un altro solco nel mezzo della corsia di transito. Il terreno ottenuto, grazie all'elevato numero di giri di questa ruota, viene convogliato direttamente nel solco lungo la fila, che viene chiuso tramite un convogliatore in lamiera regolabile. Con l'attrezzo presentato non si è riusciti ad ottenere una completa sostituzione del terreno, ma con alcuni miglioramenti il successo sarà senz'altro totale. Sembra una valida opportunità

per contrastare la stanchezza del terreno. Questo attrezzo deve comunque essere portato da una trattrice con potenza superiore ai 70 CV, dotata di almeno 5 dispositivi di comando a doppia azione. Il mezzo pesa circa 900 kg.

un attrezzo con linguette di gomma montato sulla pacciamatrice a martelli o anteriormente rispetto alla trattrice, come hanno mostrato le ditte HMF e Humus, rappresentate dalla ditta Pfeifer. Volendo invece togliere il fogliame



Le trattrici non perdono il loro fascino.



Scambiatore di terra.

Spazzolatrici rotanti e a linguetta rotante

Per la rastrellatura dei rami secchi bisogna distinguere tra spazzolatrici rotanti e spazzolatrici a linguetta rotante. Volendoli raccogliere nella corsia di transito è sufficiente utilizzare

da sotto le piante, le spazzolatrici risultano di maggior effetto. La ditta Vimas di Laces ha presentato una spazzolatrice rotante.

Le pacciamatrici a martelli a montaggio anteriore della ditta HMF sono state dotate di una protezione dalla polvere e l'attrezzo per la raccolta

dei rami secchi, sistemato davanti alla pacciamatrice, può essere aperto solo con comando idraulico. Risulta così possibile schivare gli ancoraggi della struttura del frutteto. AEDES ha presentato un attrezzo per il taglio con

troso può eliminare i problemi con questo sminuzzatore della ditta FAE di Fondo. In un unico passaggio, la macchina frantuma pietre grandi come un pugno in ciotoli. Ripassando su di essi lo sminuzzatore li trasforma in sabbia.



Pacciamatrice rotativa.



Macchina per la raccolta della frutta caduta a terra.

una spazzola aggiuntiva, che ruota nella parte finale dell'attrezzo, mantenendo libere da essenze erbacee indesiderate le file.

Sminuzzatori di pietre

Chi possiede un terreno molto pie-

Rimorchi con base piana

Come trasportare le piattaforme mobili senza intoppi da un appezzamento ad un altro è stato mostrato dalle ditte Lochmann e Schwarz. La prima ha presentato un rimorchio a base piana con asse a tandem con portata

fino a 8 t e con altezza del ponte di 65 cm. Con un rimorchio leggermente più grande, con altezza del ponte di 78 cm e dotato, come il precedente, di asse a tandem, è possibile trasportare attrezzi con peso fino a 14 t. Lochmann propone anche un rimorchio a base piana con un solo asse con portata massima di 6 t ed altezza del ponte di 68 cm. Tutti questi rimorchi sono sollevabili idraulicamente. La ditta Schwarz ha mostrato il rimorchio per i pallet TX6046, lungo 4,6 m, largo 1,4 m e con altezza del ponte di 60 cm. È provvisto di un ponte con sollevatore idraulico con prolungamento e due piccoli binari, che facilitano non poco il carico della piattaforma. Chi decida invece per un rimorchio più leggero può scegliere quello da 3 t con parete abbattibile e guida laterale. L'altezza del ponte è di 60 cm.

Le novità per gli atomizzatori

Numerosi produttori di atomizzatori hanno presentato misuratori elettronici con i quali è possibile calcolare con precisione la quantità di miscela emessa. Erano presenti inoltre diverse possibilità di adattamento tecnico per ottenere una maggior distribuzione dell'aria nella parte alta della chioma. I visitatori hanno potuto convincersi del fatto che la nebulizzazione ottenuta con gli ugelli ad iniezione è nettamente meno visibile di quella degli ugelli a cono. Prima di poter consigliarne l'uso in frutticoltura, si devono ancora avere risposte chiare.

Ringraziamenti

La Giornata della Tecnica ha compiuto quest'anno 25 anni. È una manifestazione molto sentita dai frutticoltori, che considerano molto importante il fatto di poter vedere in azione le macchine e gli attrezzi nel frutteto. L'evento si rifà all'idea di qualche pioniere che sotto la guida di Ferdinand Marini lo organizzò per la prima volta nel 1962. Ad essi va il nostro più sentito ringraziamento. 