

# DOCUMENTO SCIENTIFICO

Proteggere le colture, preservare il valore

## **Pulizia efficiente degli attrezzi agricoli**

In agricoltura le macchine e le attrezzature vengono utilizzate continuamente e sono costantemente esposte a sporco, polvere e condizioni atmosferiche. Una pulizia regolare aiuta a preservare il valore delle macchine e degli attrezzi, perché i danni nascosti sotto la sporcizia possono essere individuati ed eliminati tempestivamente. La pulizia garantisce inoltre che le catene di infezione siano interrotte e che i parassiti non vengano trasferiti da un campo all'altro. Le sequenze di pulizia sono identiche per le diverse attrezzature, ma con la giusta tecnologia è possibile raggiungere gli obiettivi desiderati in modo rapido ed efficiente sia in campo che al lavaggio.

### **Pulizia delle macchine per la lavorazione del terreno in campo:**

#### **Rimuovere lo sporco, evitare i danni**

Le macchine per la lavorazione del terreno, come gli aratri, gli erpici rotanti o le frese, hanno a che fare con grandi quantità di sporco e terra. Le macchine devono essere pulite subito dopo l'uso in campo, in modo che lo sporco ostinato non provochi danni. I getti ad alta pressione ad acqua fredda senza detergente si sono dimostrati efficaci in questo campo. Le idropultrici a carburante offrono la flessibilità desiderata e un'elevata prestazione di pulizia grazie alla loro indipendenza dall'infrastruttura.

Per la pulizia intermedia in loco si dovrebbe utilizzare un'area ricoperta di vegetazione. Poiché le macchine per la lavorazione del terreno sono molto robuste e non presentano aree sensibili, il lavoro può essere completato alla massima pressione e a una distanza di 20-30 cm. L'utente ha bisogno solo di un serbatoio d'acqua, ad esempio un serbatoio d'acqua per i trattori con impianto idraulico anteriore, o di un rifornimento d'acqua sul luogo di lavoro. Se non è possibile effettuare una

#### **Contatto con la stampa**

Julia Häcker  
Addetto stampa  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28-40  
71364 Winnenden, Germania

Tel. +49 (0) 7195 14-5399  
[julia.haecker@de.kaercher.com](mailto:julia.haecker@de.kaercher.com)

# DOCUMENTO SCIENTIFICO

pulizia intermedia sul campo, le attrezzature devono essere pulite quotidianamente nel cortile.

## **Pulizia in loco di spandiconcime, irroratrici, ecc:**

### **Proteggere le macchine, interrompere le catene di infezione**

La pulizia in campo è particolarmente importante per preservare la funzione e il valore degli spandiconcime e per proteggere gli irroratori, poiché i fertilizzanti minerali aggressivi attaccano rapidamente il materiale e causano la corrosione. Per la pulizia in loco si possono utilizzare sia idropultrici a carburante che a batteria. Le macchine a batteria sono più rispettose dell'ambiente perché non generano emissioni.

Quando si tratta di sporco ostinato, è necessario investire più tempo. Le strutture complesse devono essere lavorate da diverse direzioni. È necessario prestare particolare attenzione ai componenti sensibili dello spandiconcime, come il contatore o i sensori. In questo caso si deve esercitare una pressione minima e la pulizia deve essere effettuata a una distanza maggiore dei soliti 20-30 cm. Lo stesso vale per le parti sensibili dell'irroratore, cioè l'elettronica, l'impianto idraulico e i sensori. Durante la pulizia delle macchine è necessario indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) per la manipolazione dei pesticidi.

Anche le macchine per la semina delle patate e le raccogliatrici devono essere pulite a fondo dopo l'uso sul campo, in modo da evitare che parassiti come la diabrotica passino da un campo all'altro e da interrompere le catene di infezione. Per la pulizia intermedia con l'idropultrice ad acqua fredda senza detergente, si dovrebbe utilizzare un'area con vegetazione eccessiva, come per le macchine utilizzate per la lavorazione del terreno.

## **Pulizia presso l'area di lavaggio nel cortile:**

### **Maggiore efficienza con acqua calda e detersivi**

La pulizia delle attrezzature presso l'area di lavaggio offre maggiori opportunità e flessibilità nella tecnologia di pulizia: È possibile utilizzare sia idropultrici mobili ad acqua fredda che unità fisse ad alta pressione

# DOCUMENTO SCIENTIFICO

con alimentazione ad acqua calda. L'acqua calda consente di ottenere buoni risultati più rapidamente e di ridurre i tempi di asciugatura. Nella zona di lavaggio possono essere utilizzati anche detersivi biodegradabili, applicati con una lancia a schiuma a tazza. Il tempo di contatto viene prolungato grazie alla migliore adesione della schiuma detergente rispetto ai normali detersivi, aumentando così le prestazioni di pulizia e riducendo ulteriormente la durata del lavoro di pulizia.

## **Pulizia dell'area di lavaggio:**

### **Mantenere pulito il sistema di filtraggio e i serbatoi di irrigazione a pioggia**

Per l'installazione di una stazione di lavaggio nel cortile è necessario rispettare le norme di legge, in quanto pesticidi, residui di fertilizzanti, olio, grasso e vernice vengono lavati durante la pulizia e non possono penetrare nelle acque sotterranee. Per questo motivo, la piastra di base deve essere impermeabile e l'acqua sporca può essere scaricata solo attraverso un'uscita predefinita con filtro e dispositivo di ritenzione. Il sistema di filtraggio dell'area di lavaggio deve essere pulito regolarmente secondo le linee guida, ad esempio con un'idropulitrice. Per l'aspirazione è adatto un aspirapolvere a umido e a secco; lo sporco rimosso deve essere smaltito correttamente.

Un'alternativa alla raccolta dell'acqua sporca è un serbatoio di irrigazione a pioggia, in cui l'acqua evapora e i residui dei batteri sul supporto possono essere rimossi. I residui rimanenti devono essere rimossi regolarmente utilizzando, ad esempio, un'idropulitrice. La pulizia dei singoli serbatoi di irrigazione a pioggia viene effettuata uno alla volta; ciò significa che l'acqua sporca può essere raccolta da un serbatoio nel serbatoio successivo.

## **Linee guida per la pulizia dell'irroratore:**

### **Rispettare la tutela dell'ambiente (riquadro)**

Per la pulizia degli irroratori si applicano le norme di legge specifiche di ogni Paese per la protezione delle acque sotterranee - per l'Europa si applica la direttiva 2006/118/UE. Queste linee guida devono essere rispettate per evitare di contaminare il sistema delle acque reflue o le

# DOCUMENTO SCIENTIFICO

falde acquifere a causa di concentrazioni selettive eccessive di pesticidi.



*La pulizia intermedia delle attrezzature sul campo può essere effettuata con idropulitrici a carburante...*



*... o con modelli mobili alimentati a batteria. Questo garantisce che...*



*... per un irroratore, ad esempio, i residui di pesticidi non possono attaccare il materiale e causare corrosione.*



# DOCUMENTO SCIENTIFICO

*Per una pulizia profonda, la zona di lavaggio nel cortile offre la possibilità di lavorare con detersivi o acqua calda.*



*La pulizia aiuta a individuare i danni in una fase precoce, contribuendo a preservare il valore degli accessori.*



*Anche la zona di lavaggio deve essere pulita di tanto in tanto, tenendo conto anche dei sistemi di filtraggio o dei serbatoi di irrigazione a pioggia.*