

XPOWER XPS

DISERBO ELETTRICO DELLE PIANTE INFESTANTI PER FRUTTETI E VIGNETI

Powered by
zasso™

XPOWER
XPS

AGXTEND
Xpect more

IL FUTURO DEGLI ERBICIDI SI CHIAMA XPOWER

- Una nuova tecnica alternativa di diserbo
- Eliminazione elettrofisica di infestanti e piante invasive
- Basato su un circuito elettrico chiuso, uniforme e mirato
- Agisce fino alle radici: XPOWER tratta la pianta dalle foglie alle radici

Gli erbicidi chimici hanno goduto di grande successo nel XX secolo, consentendo di ridurre i costi e aumentare la resa. Oggi, però, ci sono ottimi motivi per considerare le tecnologie di diserbo alternative un importante passo avanti per molti campi di applicazione.

Diversi studi, per esempio, hanno mostrato che la pericolosità dei glifosati è un tema ancora controverso ma che allo stesso tempo l'incertezza dei consumatori al riguardo, continua a crescere. Inoltre, i ricercatori confermano che il meccanismo della resistenza biologica si sta diffondendo sempre di più e sempre più velocemente a livello globale riducendo così l'efficacia degli erbicidi chimici. Qualunque sarà il risultato finale di questo mix di valutazioni tossicologiche, normative e politiche, una cosa è certa: occorreranno strumenti non chimici per sviluppare applicazioni ottimizzate per strategie di diserbo affidabili e a lungo termine.

Tutte le soluzioni della famiglia XPower utilizzano l'energia elettrica ad alta tensione e l'ingegneria elettrofisica più all'avanguardia per eliminare efficacemente le piante indesiderate riducendo al minimo gli erbicidi chimici. La tecnologia XPower consente un efficace controllo delle infestanti, che sta diventando essenziale per assicurare alte produzioni e alte qualità di prodotto sulle colture soggette a rotazione ed anche sulle colture permanenti come vigneti e frutteti.

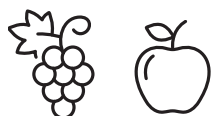
3 SOLUZIONI PER NUMEROSE APPLICAZIONI



XP300
AGRICOLTURA
ESTENSIVA



XPS
VIGNETI
FRUTTETI



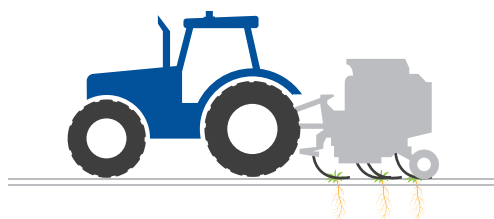
XPU
APPLICAZIONI
URBANE



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'elettricità ad alta tensione viene fornita localmente da un generatore. Attraverso l'applicatore, la corrente elettrica passa nelle piante e poi nel terreno. Il circuito elettrico è chiuso mediante un secondo applicatore che tocca altre piante o il terreno. L'energia fa appassire le piante dall'interno, fino alle radici:

- **Modalità d'azione sistemica**
- **Distruzione irreversibile della compartimentazione cellulare**
- **Interruzione dell'apporto di acqua nei vasi**
- **Morte immediata della pianta**

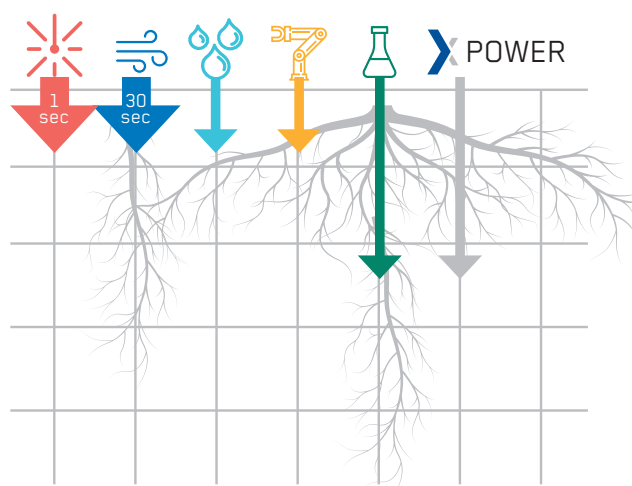


La giusta quantità di energia e un applicatore ottimizzato sono decisivi per l'efficacia del trattamento.

Le piante con elevato contenuto d'acqua, pochi steli e poche radici rispetto alla massa delle foglie, richiedono poca energia e sono facili da trattare. Le erbe molto dense e legnose e le piante di grandi dimensioni richiedono molta energia e applicatori speciali. In questi casi i metodi combinati, ad esempio con la falciatura, offrono i risultati migliori. Le piante con rizomi più grandi vengono notevolmente indebolite e potrebbero richiedere più di un trattamento.

L'effetto di XPower può essere paragonato a quello dei glifosati: agisce fino alla radice, in un attimo e senza residui!

**COMPLETAMENTE PRIVO DI SOSTANZE CHIMICHE.
100% ECOCOMPATIBILE.**



 Laser
infrarossi

 Aria
Calda

 Acqua calda

 Sistemi
meccanici

 Erbicidi
chimici

 XPOWER

AGISCE FINO ALLE RADICI

Solo XPower - in alternativa alle sostanze chimiche - agisce sistematicamente fino alle radici. L'energia elettrica viene indirizzata direttamente nel terreno attraverso le radici di tutte le piante che vengono a diretto contatto con gli applicatori. Il potere distruttivo dell'XPower riduce al minimo la capacità di ricrescita, combattendo così sia le infestanti perenni sia quelle annuali.

XPS: PROGETTATO PER VIGNETI E FRUTTETI

L'XPS fa parte della famiglia di soluzioni di diserbo elettrico XPower. E' stato sviluppato e adattato per soddisfare gli specifici bisogni di diserbo di vigneti e frutteti.

L'XPS è costituito da un' unità posteriore e da un set di due applicatori laterali:

- L'unità posteriore comprende un generatore, un cambio, unità di potenza e un quadro elettrico di controllo.
- L'applicatore è composto da due elettrodi statici e due elettrodi oscillanti su tre assi rotativi passivi. Particolare attenzione nello sviluppo è stata data alla cinetica del braccio di intercettazione per ottimizzare l'area di diserbo rispettando l'integrità del tronco e degli steli.

SPECIFICHE TECNICHE

- Disponibile in versione anteriore o posteriore
- 24 o 36 kW con l'opzione Power Boost
- 8000 Volt
- Larghezza di lavoro da 1,52 a 4,85 m a seconda della configurazione
- Velocità di lavoro fino a 4 km/h



Come soluzione **posteriore**, l'XPS è montato su un telaio idraulico.



La versione **frontale** è applicabile a telai standard.

BENEFICI

Quali sono i vantaggi dell'XPS rispetto al diserbo chimico?

- Azione rapida e durevole: non lascia residui e può essere applicato nella maggior parte delle condizioni atmosferiche.
- A differenza dei diserbanti chimici, in caso di pioggia non perde la sua efficacia dopo l'applicazione.
- Chi utilizza l'XPS non è esposto a sostanze tossiche.
- Né il suolo, né l'acqua, né gli insetti sono colpiti durante l'applicazione.
- Le applicazioni dell'XPS non sono soggette a restrizioni legali e possono essere applicate in tutte le aree, ad esempio lungo le vie d'acqua.
- L'XPS è un utile strumento aggiuntivo per una produzione vinicola o alimentare parzialmente o totalmente priva di erbicidi.

Quali sono i vantaggi rispetto al diserbo non chimico?

- Azione sistemica fino alle radici: gli altri metodi non chimici generalmente non sono sistemici, il che provoca la ricrescita.
- Nessun impatto sul suolo: prevenzione dei rischi d'erosione e nessuna stimolazione delle piante infestanti delle sementi o del ricambio della nutrizione.
- Integrità del suolo: l'energia scorre direttamente nelle radici e non riscalda il terreno circostante o l'ambiente.
- Cinematica ottimizzata: buona copertura tra le viti grazie a un applicatore che ruota su tre punti di rotazione.

ADATTO PER L'AGRICOLTURA BIOLOGICA



Per i viticoltori



Per i frutticoltori

UNA SOLUZIONE CERTIFICATA DA ISTITUTI INDIPENDENTI

Al fine di rendere disponibile una soluzione adatta alle vostre esigenze e con un alto livello di prestazioni, l'XPS è stato testato per un anno dall'Istituto Francese della Vigna e del Vino (IFV) e dall'Istituto di Viticoltura ed Enologia (DLR) di Rheinpfalz in Germania.

L'obiettivo dei test, condotti durante tutta il 2020, era duplice:

- Valutare l'efficacia del diserbo elettrico in base a diversi parametri, per esempio la densità delle erbe infestanti e la sensibilità delle singole specie infestanti a diverse velocità di lavoro.
- Analizzare l'impatto meccanico indotto dall'uso del braccio applicatore sul tronco, e dell'elettricità sul livello radicale e vegetativo della vite.

Le conclusioni a cui l'Istituto Francese della Vigna e del Vino (IFV) è giunto sono che: „L'efficienza del diserbo elettrico è molto soddisfacente: supera l'80% in condizioni ottimali. Le parti vegetative della vite potenzialmente esposte agli elettrodi subiscono l'azione diserbante senza subire danni al funzionamento del ceppo. Il numero di interventi all'anno sembra dipendere dalle condizioni climatiche, il che è una caratteristica comune a tutte le modalità di diserbo. Un efficiente controllo delle erbe infestanti è stato ottenuto con tre interventi durante questa stagione 2020”.

PRIMA



DOPO 15 GIORNI



FILA TRATTATA VS FILA NON TRATTATA



LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO



QUAL È L'IMPATTO DI XPS SULLA VITA DEL SUOLO?

Test preliminari sono stati condotti da Zasso già nel 2019: rispetto all'area di controllo non trattata, gli effetti dell'applicazione dell'elttroerbicida sono significativamente inferiori a quelli di un trattamento meccanico (erpice).

I test effettuati hanno anche dimostrato che, in condizioni di dosaggio e trattamento normali, non si riscontrano effetti significativi e duraturi su microfauna, mesofauna (collemboli e acari oribatidi) e sui microrganismi.

QUAL È L'IMPATTO DI XPS SULL'INTEGRITÀ DEI CEPPI DI VITE?

I test effettuati dall'Istituto Francese della Vigna e del Vino (IFV) hanno confermato che durante l'applicazione il ceppo non viene intaccato perché è isolato dalla corteccia.

L'XPS È SICURO PER L'OPERATORE?

La zona di trasformazione dell'alta tensione, così come i collegamenti dei cavi e le tre file di elettrodi sono completamente isolati dal resto dell'attrezzatura: tutte le parti sono fissate su una struttura di base in plastica isolante rinforzata con vetro, che elimina i rischi per l'utente.

L'XPS è completamente conforme alle norme di sicurezza europee in vigore.



VISION

AGXTEND è la piattaforma leader per le tecnologie innovative nel settore agricolo.

MISSION

AGXTEND sviluppa e fornisce tecnologie all'avanguardia che consentono agli agricoltori di potenziare la propria efficienza e di migliorare la redditività.



AGXTEND
Xpect more

Scopri la
collezione
AGXTEND!



agxtend.com



shop.agxtend.com