

RemDry™-System

Funktionsprinzip

Das RemDry beruht auf der vollständigen Verdunstung des Pflanzenschutzmittel (PSM)-haltigen Reinigungswassers im sogenannten Verdampfer. Es besteht aus einem achteckigen Stahltank mit einem transparenten Plexiglasdach und seitlichen Gitteröffnungen. Die Innenseite des Tanks ist mit einer robusten Schutzblende in Form einer PVC-Membran sowie einer zusätzlichen Isolationsschicht ausgekleidet. Auf diesen Schichten ist eine zusätzliche, undurchlässige Innenfolie aufgehängt, in der die Flüssigkeit im Tank gesammelt und durch Sonnenlicht und Wind verdunstet wird. PSM-Rückstände bleiben in fester Form auf der Innenfolie zurück. Wenn sich grössere Mengen von getrockneten PSM-Rückständen angesammelt haben, können diese anschliessend fachgerecht bei einer Rücknahmestelle für Chemieabfälle entsorgt werden. Das RemDry erlaubt auf diese Weise auch die Entsorgung der Restmengen von schwermetallhaltigen PSM-Produkten wie beispielsweise Kupfer. Der Verdampfer des RemDry-Systems kann dabei gleichzeitig als Lagervorrichtung dienen. Allerdings muss Vorsorge getroffen werden, dass sämtliches Reinigungswasser im Tank bis zum Eintreten von Frostereignissen verdunstet ist. Andernfalls wird eine frostsichere Lagervorrichtung für verbleibende Restmengen über die Winterzeit benötigt.



Foto: Syngenta

Unterhalt

Die Innenfolie mit den PSM-Rückständen muss circa alle zwei Jahre ersetzt und fachgerecht entsorgt werden.

Platzbedarf & Behandlungskapazität

Mit einem Durchmesser von 3 m x 3 m (Höhe: 1.6 m) benötigt die Anlage verhältnismässig wenig Platz, vor allem, da der Verdampfer gleichzeitig als Lagervorrichtung dient. Das Fassungsvermögen der Anlage beträgt 2'500 l (= 2.5 m³). Die Verdunstungsrate liegt durchschnittlich bei 14-18 l/Tag bzw. rund 3'000 l/Jahr. Sie wird unter anderem durch die Sonneneinstrahlung auf das Plexiglas und durch die Windverhältnisse beeinflusst.

Kosten

Anschaffungskosten

Der Preis für eine RemDry-Anlage beträgt CHF 3'170. Hinzu kommen die Montagekosten. Der Vertrieb des RemDry erfolgt durch AGROLINE Service & Bioprotect. Die Montage wird nach effektivem Aufwand verrechnet. Der Minimalansatz beträgt CHF 350. Für dieses System bedarf es nicht zwingend eines zusätzlichen Rückhaltetanks. Der Ersatz der Innenfolie wird jedoch erheblich erleichtert, wenn das Reinigungswasser zwischengelagert werden kann.

Laufende Kosten

Die Innenfolie mit den PSM-Rückständen muss circa alle zwei Jahre ersetzt werden. Eine Ersatzfolie ist im Lieferumfang des RemDry-Tanks enthalten. Die ungefähren Kosten von CHF 250.- für eine neue Innenfolie berücksichtigen bereits die spätere Entsorgung durch die AGROLINE Service & Bioprotect.

Bezugsquellen

- www.agroline.ch
- www.syngenta.ch

Mehr Infos

Laufend aktualisierte Übersicht zu den Behandlungssystemen:
www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/behandlungssysteme

