

1-2-3 despre Ambalarea Pesticidelor: Inovație pentru Siguranță

Ce înseamnă procesul de ambalare a pesticidelor? Procesul de ambalare are în vedere o gândire atentă cu privire la siguranța fermierilor și a utilizării acestora, la protecția mediului și pentru combaterea contrafacerii. Așa cum este cazul în ceea ce privește dezvoltarea pesticidelor, ambalarea în industria de protecție a plantelor se bazează pe un proces de inovare continuă. Acest lucru se întâmplă în mod special pentru a spori siguranța în timpul manevrării și utilizării produselor de protecție a plantelor, acordând o atenție deosebită performanței.



1. De ce este importantă inovarea în ambalarea pesticidelor?

Inovarea în domeniul ambalajelor pesticidelor permite utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor de către fermieri și protejarea mediului înconjurător. De exemplu, sigiliile de siguranță, capacele rezistente la vărsare și la copiere, și logo-ul producătorului gravat pe flacoanele și/sau capacele produselor protejează împotriva scurgerilor, a contrafacerii și a ajungerii acestor produse în mâinile infractorilor. Capacele sunt termoformate, prevăzute cu un inel de siguranță care se rupe în momentul deschiderii, pentru a indica faptul că ambalajul a fost sigilat.

Este nevoie de câteva milioane de euro pentru a schimba o singură caracteristică a ambalajului, cum ar fi mânerul unui ambalaj, plus câteva luni de teste pentru a îndeplini cerințele privind transportul mărfurilor periculoase. Apoi, este nevoie de timp suplimentar pentru a introduce o nouă caracteristică pe piața globală. Pentru un ambalaj nou-nouț este nevoie de aproximativ un an. Din fericire, 99% dintre caracteristicile dorite pentru siguranță și performanță sunt deja implementate.

2. Cum vă protejați împotriva contrafacerii pesticidelor?

Este din ce în ce mai greu să ținem pasul cu infractorii. Astăzi, putem face acest lucru cu ajutorul tehnologiilor elaborate. De exemplu, încorporarea unor caracteristici unice evidente sau ascunse, cum ar fi o hologramă cu logo-ul unei companii sau litere invizibile care pot fi citite doar de către comercianții cu amănuntul cu un echipament special. Hologramele sunt greu de falsificat, iar codurile care pot fi citite automat sunt utilizate pentru autentificarea produselor achiziționate. Acestea sunt citite de către fermieri cu ajutorul unei aplicații de pe telefon pentru a verifica originalitatea produsului, dacă codul a fost deja scanat (ambalajul gol fiind reutilizat de un infractor și reumplut), atunci fermierul va fi avertizat să nu folosească produsul. În plus, ambalajele ușor de gestionat, adecvate dimensiunii fermei, descurajează depozitarea produselor în ambalaje neetichetate și nepotrivite, care facilitează contrafacerea.



3. Există exemple de inovații în materie de ambalare?

Ambalajele produselor de protecție a plantelor sunt proiectate ergonomic pentru a fi ușor de manevrat. De exemplu, partea superioară a bidoanelor prevăzute cu sisteme anti-stropire și sisteme anti-înfundare care permit pătrunderea aerului în timpul turnării soluției pentru a preveni stropirea. Dispozitivele de măsurare încorporate în formulele lichide și dozele măsurate reduc la minim riscul de utilizare insuficientă sau excesivă a pesticidelor.

Materialele plastice mai rezistente și mai ușoare, precum și modelele inteligente sunt utilizate în ambalaje pentru a reduce deșeurile și costurile. Pe unele piețe se folosesc, ambalaje vrac reîncărcabile și returnabile pentru a reduce deșeurile și costurile. În general, recipientele cu un singur strat sunt potrivite pentru programele de reciclare, așa cum este programul SCAPA al AIPROM, pentru a fi transformate în elemente utile, cum ar fi conducte sau capace pentru cabluri.

DESPRE
PESTICIDE

