



30.12.2015

Adjuwanty – czy warto je stosować?

Adjuwant – co to jest? Jest to substancja zawarta w środkach ochrony roślin, bądź dodawana osobno do zbiornika opryskiwacza. Wspomagają one aktywność biologiczną środków ochrony roślin oraz poprawiają właściwości użytkowe cieczy roboczej (np. pH). Nie są one ani środkami ochrony roślin, ani nawozami, więc nie niszczą one chwastów, nie hamują rozwoju chorób, nie dostarczają roślinom składników pokarmowych, a jedynie ułatwiają wykonanie zabiegu i zwiększają jego skuteczność.

Adjuwanty ze względu na sposób ich działania możemy podzielić na dwie grupy. Pierwsza z nich to adjuwanty aktywujące, które wpływają na obniżenie napięcia powierzchniowego cieczy roboczej, a w rezultacie do rozplynięcia się kropli oprysku na znacznie większej powierzchni (dzięki temu ciecz robocza dociera w miejsca nieopryskane bezpośrednio, np. spodnie strony liści), zapobiegają szybkiej krystalizacji w czasie wysychania kropli na liściu, ograniczają ulatnianie środków i ich rozkład przez światło, poprawiają przyczepność cieczy do powierzchni, np. zwiększają przepuszczalność pokrytej woskiem powierzchni chwastów, co przyspiesza wnikanie substancji aktywnych (szybsze wnikanie chroni je przed zmyciem przez deszcz).

Druga grupa to adjuwanty modyfikujące, odpowiadają m.in. za zmiękczenie wody (kondycjonery), zapobieganie pienieniu, ochronę elementów metalowych opryskiwacza przed korozją, zabezpieczenie przed tworzeniem osadu na ścianach zbiornika.

Wyniki badań naukowych i praktyka rolnicza wskazują na bardzo duże znaczenie adjuwantów dla aktywacji środków ochrony roślin i nawozów. Stosując wspomagacze możemy zredukować ilość dawek pestycydów nawet, do 30%, co przynosi wymierne korzyści ekonomiczne i zmniejsza zagrożenie dla środowiska.

Źródło: Ekspert nawozy.eu – dr inż. Agnieszka Krawczyk