



AKP - EDDY

Zařízení pro rychlé a bezpečné plnění postřikovače

Ing. Petr Harašta, Ph.D.; Brno

Zvýšení bezpečnosti obsluhy při manipulaci s přípravky na ochranu rostlin (dále jen „přípravky“) a snižování rizik a dopadů na životní prostředí při aplikaci přípravků. To jsou dva z aspektů, které jsou v poslední době středem zájmu institucí, řešících problematiku správného a bezpečného používání přípravků s co nejmenšími dopady na zdraví lidí, zvířat a zejména na životní prostředí.

Pro zemědělce a zemědělské podniky je pro efektivní aplikaci přípravků v duchu těchto požadavků důležitá také úspora času při přípravě postřikové kapaliny a plnění postřikovače během směny. Současně by měla být zachována bezpečnost obsluhy a minimální dopad na životní prostředí. Výrobci v oblasti aplikační techniky spolu s chemickým průmyslem pracují na technických vylepšeních, pomocí kterých se zemědělci mohou lépe vypořádat s řadou opatření, z nichž některá mohou významně znesnadnit nebo úplně vyloučit používání některých přípravků.

Zařízení pro přípravu/rozmíchání chemikálií a plnění postřikovačů od firmy AKP s.r.o. s názvem „EDDY“ reaguje na zvyšující se požadavky na bezpečnost obsluhy při používání přípravků a ochranu životního prostředí a zrychluje proces plnění postřikovače.

Zařízení AKP - EDDY používá pro přípravu a plnění postřikové kapaliny pro své postřikovače také AGRO Jesenice u Prahy a.s. Jeseničtí vsadili na nabídku firmy AKP a po ověření jeho výhod pořídili již druhé rychloplnicí zařízení EDDY. Zařízení mají připojeno k cisterně (pozn. lze použít i samostatně), která dopravuje čistou vodu pro postřikovače

na pole. Zařízení je vybaveno čerpadlem HYPRO typ 9243P-SP o výkonu 1660 l/min při maximálním tlaku 3,7 barů. Čerpadlo je poháněno spalovacím motorem Vanguard o výkonu 13HP. Pomocí „EDDYho“ lze nádrž postřikovače plnit čistou vodou přímo z cisterny, nebo plnit nádrž postřikovače přes jeho míchací nádrž. Lze využít možnost postupného přísávání připraveného roztoku přípravků nebo i jiných chemikálií do nádrže postřikovače. Objem míchací nádrže pro přípravu/rozmíchání chemikálií činí 275 litrů. Postupným přísáváním roztoku je zajištěno rovnoměrné rozptýlení chemikálií v celém objemu nádrže již v době jejího plnění. Nádrž pro rozmíchání chemikálií je napojena na systém míchacích trysek, které důkladně promíchávají všechny vpravené chemikálie. V plnicím otvoru této nádrže je umístěna nerezová nožová hlava/konstrukce s hrotem, která zajišťuje proříznutí plastového pytle - pokud je přidáváno/rozmícháváno hnojivo, nebo proříznutí ochranné folie v hrdle kanystru s přípravkem. Na tuto konstrukci je připojena vyplachovací tryska, kterou jsou prázdné obaly od přípravků po jejich vyprázdnění vyplachovány.

Obsluha cisterny tedy v době, kdy postřikovač aplikuje postřik, při-



Rychloplnicí zařízení AKP EDDY v terénu



Armatura s napojením systému míchacích a vyplachovacích trysek



Odštědivé čerpadlo v armatuře zařízení AKP EDDY

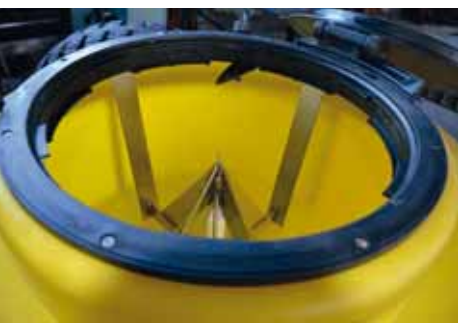
praví další požadovaný roztok pro následující náplň nádrže postřikovače. Zkracuje se tím čas, kdy postřikovač čeká na naplnění vodou a rozmíchání přípravků a případně dalších látek, které se obvykle přidávají do postřikové kapaliny (hnojiva, pomocné prostředky atp.).

Obsluha postřikovače nemusí ani opouštět kabinu postřikovače, nebo jen na krátkou dobu nezbytnou pro případnou kontrolu postřikovače. Ano, plnění nádrže postřikovače pomocí zařízení EDDY je tak rychlé. Obsluha samojízdného postřikovače MAF, který v AGRO Jesenice u Prahy provozují potvrdila, že naplnění 4000 litrové nádrže včetně chemikálií je otázkou cca 7 minut. V porovnání s plněním,

kdy je cisterna napojena na pohon od traktoru to představuje zkrácení o cca 15–20 minut. To je významná úspora času, za který lze ošetřit postřikovačem se záběrem 24 metrů více jak 10 ha porostu. Jako další výhodou je třeba připomenout úsporu PHM traktoru, který při použití zařízení EDDY nemusí být nastartován. Zde můžeme hovořit o úspoře až několika litrů nafty na jedno plnění nádrže postřikovače.

V AGRO Jesenice u Prahy jsou s tímto zařízením velice spokojeni. Ve spojení s výkonným samojízdným postřikovačem MAF je aplikace chemikálií ekonomicky výhodnější, bezpečnější a komfortnější pro obsluhu.

28



Široký plnicí otvor nádrže s nožovou nerezovou hlavou, která zajišťuje proříznutí plastového pytle nebo proříznutí ochranné folie v hrdle kanystru

