

## Kontinuální čištění aplikační techniky

### Nová metoda pro bezpečné a účinné čištění postřikovačů

Evropské státy připravují implementaci nové legislativy - souborů zásad a návodů k ochraně povrchové a podzemní vody proti znečištění chemickými látkami. S ohledem na tuto skutečnost se zvyšují snahy redukovat rizika znečištění životního prostředí i přípravky na ochranu rostlin (POR).

Velké riziko při používání POR představuje nevhodné čištění aplikační techniky. Instituce, pracovníci výzkumu a zainteresovaný průmysl se shodují, že aplikační technika musí být čištěna po použití, v místě jejich poslední činnosti (na poli), ale mimo dosah citlivých oblastí jako jsou voda, studny nebo volně odvodněné půdy.

Dnešní metody čištění aplikační techniky na poli zásadně vymezují požadované limity úrovně možného znečištění. Například: použití jednoho čerpadla a čisté vody pro obě řešení (aplikaci i očištění) představuje obavy z kontaminace, kdežto operátory malých postřikovačů v polní výrobě, v sadech a ve veřejném sektoru bezprostředně omezují náklady na dovybavení čistícím zařízením pro účinné čištění aplikační techniky na poli.

### Každý postřikovač by dnes měl být vybaven :

jednoduchým a účinným čerpadlem napojeným na nádrž s čistou vodou, oplachovou tryskou, dálkovým ovládáním a hadicí s tryskovým násadcem. Zvláštní nádrž a 12 V čerpadlo upevněné na horní části postřikovače, hadice vedoucí z nádrže do proplachové trysky na horní straně uvnitř hlavní nádrže a do tlakového tryskového násadce viz obr 1 a 2.

Čištění začíná, jakmile je zahájeno vyprazdňování hlavní nádrže postřikovače - spuštěním samostatného čerpadla z kabiny traktoru. Čistá voda s/bez (dle požadavku etikety POR) čistícího prostředku je vedena do nádrže proplachovou tryskou/tryskami k oplachu vnitřku nádrže, zatímco hlavní čerpadlo pokračuje v dopravě rozředěné postřikové kapaliny do trysek. Všechny ventily jsou během čištění otevřeny a všechny hadice jsou zaplněny. Nedochozí k recirkulaci čištěné oplachové vody a hlavní čerpadlo je důkladně vyčištěno stejně jako nádrž.

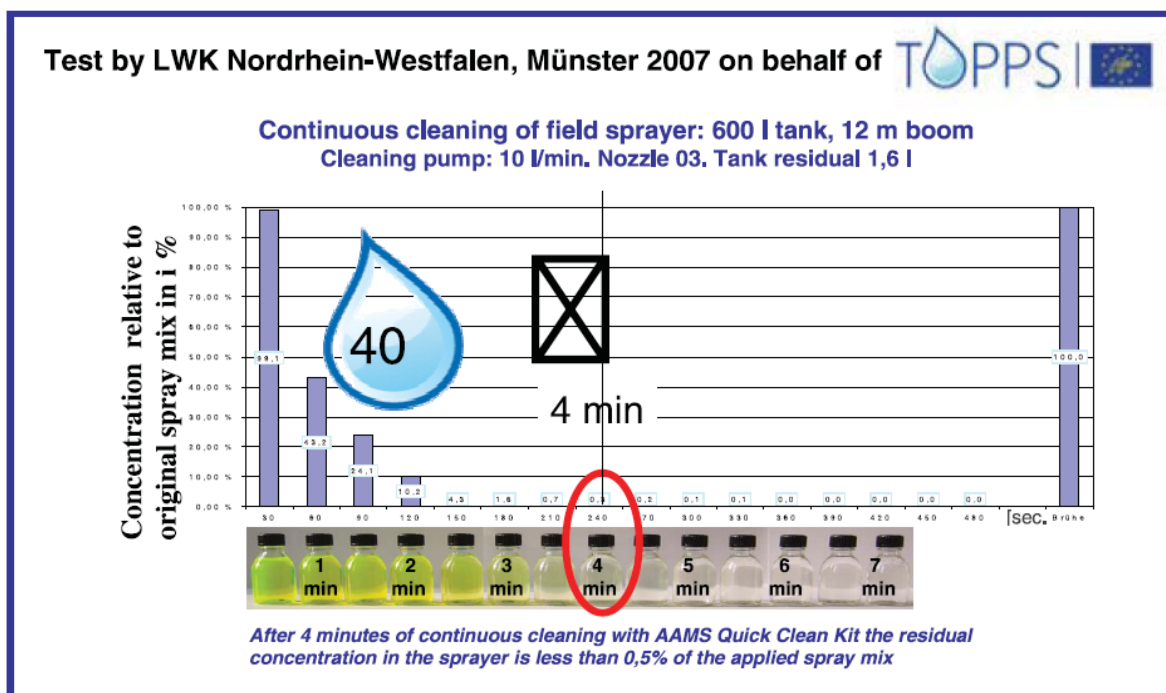


Obr. 1 Quick Cleaning Kit

Tato metoda se nazývá „kontinuální čištění“, protože čisticí voda je vedena do hlavní nádrže bez přerušování. S přídatným čerpadlem již není nezbytné dávkovat čisticí vodu v několika cyklech; což je postup složitý pro obsluhu sledující čištění i pro instituce při jeho prosazování.

Bylo dosaženo nové úrovně čištění postřikovačů. Pro příklad – u postřikovače s 50 litrovou nádrží na čistou vodu, hlavní nádrží o objemu 600 litrů a záběrem postřikového rámu 12 metrů jsou zbytky postřikové kapaliny rozředěny na méně jak 2 % původní koncentrace během 4 – 6 minut.

Nezávislý test Zemědělské komory Severního Porýní-Westfálska z Münsteru v Německu potvrdil spolehlivost a účinnost metody „kontinuálního čištění“ viz následující graf.



Správně provedená vnější očista po ukončení aplikace na poli bude bezpečnější a účinnější.

Vybavte svůj postřikovač a splňte nové požadavky. Chraňte životní prostředí a provádějte čištění rychleji a snadněji.

### Fakta o systému plynulého čištění „Quick Cleaning Kit“

- ✓ Cenově dostupné zařízení
- ✓ Jednoduchá konstrukce
- ✓ Snadné upevnění na postřikovači
- ✓ Velmi snadné k obsluze
- ✓ Nejrychlejší čisticí metoda
- ✓ Nejlepší řešení pro životní prostředí a obsluhu



Obr. 2 Umístění QCK na postřikovači

Společnost AAMS ([www.aams.be](http://www.aams.be)) vyvíjí a prodává zejména zařízení pro testování postřikovačů. Nyní představuje Quick Cleaning Kit a nabízí tento systém kontinuálního čištění pro postřikovače a rosiče, které dosud nejsou žádným čisticím zařízením vybaveny.

Státní rostlinolékařská správa bude ve spolupráci s belgickou firmou AAMS ověřovat účinnosti tohoto systému čištění aplikační techniky v ČR.