

POUŽITÍ LONTRELU 300 PŘI HUBENÍ PCHÁČE OSETU V OBILNINÁCH

Ing. Petr PORTYCH
DOWELANCO

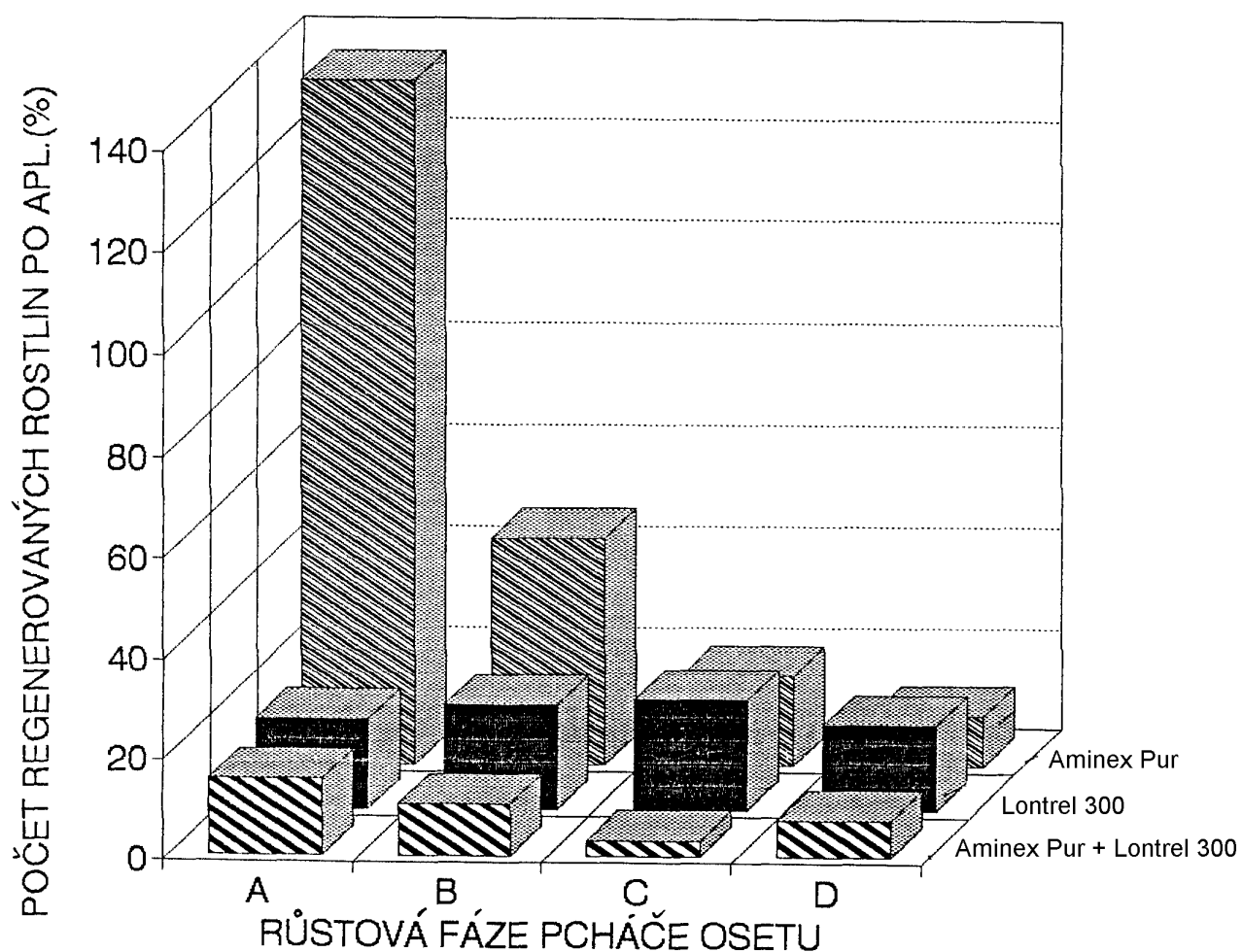
Při hubení pcháče osetu je nutno především zasáhnout kořenový systém pcháče. Jestliže se nám nezdaří vyhubit kořenové výběžky, jedná se pouze o kosmetické úpravy v dané plodině, ale problém zaplevelení na daném pozemku není řešen. K tomu, aby se nám podařilo zasáhnout kořenové výběžky je třeba volit herbicid, který jednak tyto kořenové výběžky hubí, jednak je do nich rozváděn a zároveň je v rostlině dostatečně perzistentní, aby vůbec do kořenových částí mohl být rozveden. Všechny tyto předpoklady spojuje účinná látka clopyralid (Lontrel 300).

Optimální výsledek se u aplikace Lontrelu 300 dosáhne v době, kdy jsou pokud možno všechny životaschopné kořenové výběžky vzešlé. Protože pcháč vzchází postupně, je v době předpokládaného vzejití většiny kořenových výběžků na pozemku možno nalézt jak pcháče ve fázi prodlužovacího růstu, tak i pcháče čerstvě vzešlé. V této době je optimální zasáhnout proti pcháči kombinací Lontrelu 300 + MCPA. Přípravky na bázi MCPA (Aminex Pur, Agritox 50 SL, U 46 M Fluid, Dicopur 750 M, apod.) pomohou urychlit vyhubení nadzemní části pcháče a Lontrel 300, který se rozvede do kořenových výběžků, zabezpečí podstatné vyhubení podzemní části.

Princip hubení kořenových výběžků pcháče kombinací MCPA + Lontrelu 300 spočívá v následujícím systému působení. Pcháč po vyhubení nadzemní části reaguje obrážením ze spících pupenů, které začínají prorůstat zemí směrem k povrchu. Postupně je do těchto rašících výběžků rozváděna účinná látka Lontrelu 300, která jako růstový herbicid proniká do růstových pletiv prorážejícího výhonu a ten začíná skrucovat podobně, jak to často můžeme vidět i na povrchu. Zkroucený výhon není schopen prorazit zbylou část ornice a na další přísun živin reaguje vytvořením zduřelého klubka v podorniční vrstvě. Toto klubko není schopno prorůst nad zem a protože dochází k vyčerpání zásobních látek z daného kořenového výběžku, ten po nějakém čase hyne. Tak rostlina pcháče přichází o značnou část zásobních látek (inulinu), ale i životaschopný pupen. Následně reaguje probuzením zbylých pupenů z větších hloubek, které prorůstají na povrch s relativně velkými obtížemi. I když Lontrel 300 již většinou nemá dostatečný účinek, přesto část těchto pupenů opět hyne, neboť není schopna prorůst větší mocnost ornice a rostlina již trpí nedostatkem zásobních látek. Na povrch se tak dostává pouze část těchto zeslabených výhonů.

Vyhubení těchto zeslabených výhonů je pak relativně snadné již jen přípravky na bázi MCPA, tribenuronu (Granstar 75 WDG) nebo 2,4-D (Kompal). Optimálně je možno tento systém dlouhodobého vyhubení uplatnit ve sledu 2 následujících obilnin, kdy v 1. roce je použita cílená aplikace tank-mixu Lontrelu 300 spolu s přípravky na bázi MCPA a v následující obilovině je již aplikován pouze přípravek na bázi MCPA, 2,4-D (Kompal) nebo tribenuronu (Granstar 75 WDG). Pokud nemáme sled 2 obilovin za sebou je velmi důležité použít alespoň v jedné obilovině kombinaci Lontrelu 300 s dalšími přípravky, abychom minimalizovali problém pcháče v následujících plodinách.

Porovnání dlouhodobého účinku aplikací jednotlivých účinných látek a Lontrelu 300 společně s MCPA (Aminex Pur) je patrné z následujícího grafu dle Ing. J. Mikulky, CSc., VÚRV Praha-Ruzyně.



Graf 1: Vliv aplikace herbicidů na pcháč oset v různých růstových fázích (regenerace po aplikaci), maloparcelkový pokus.

Pozn.:

A - fáze rané růžice

B - fáze vyvinuté růžice

C - fáze tvoření lodyhy (10-25 cm)

D - fáze tvoření úborů

Aminex Pur 3,5 l/ha

Lontrel 300 0,4 l/ha

Aminex Pur + Lontrel 300 2+0,3 l/ha

Kombinace Aminexu Pur 2 l/ha (MCPA) a Lontrelu 300 0,3 l/ha mají nejspolehlivější účinnost na pcháč oset ve všech jeho růstových fázích.