

## МЕТРИБУЗИН ВГ – ГАРАНТ ЗА ЕФИКАСЕН КОНТРОЛ В БОРБАТА С ПЛЕВЕЛИТЕ ПО КАРТОФИТЕ

ЦВЕТА МОСКОВА\*, МИРОСЛАВ ТИТЯНОВ\*\*

\*Лесотехнически университет, София

\*\*Суми Агро България ЕООД, София

### Metribuzin WG – A Guarantee of Effective Controls in Weed Control in Potatoes

Ts. Moskova, M. Tityanov

\*University of Forestry, Sofia, Bulgaria

\*\*Sumi Agro Bulgaria Ltd., Sofia, Bulgaria

\*E-mail: c\_moskova@abv.bg

#### Abstract

The efficacy of Metribuzin WG of Company *Sumi Agro Europe* has been studied at doses 70 and 75 g/da against annual broadleaf weeds in potatoes. The experience was done near to the town of Veliko Tarnovo (village of Resen) with total area of 240 square meters. Three readings were performed: the first reading – 14 days after treatment, the second reading – 14 days after the first reading, the third - in the closing lines. The study was conducted according to the guidelines of the OERR/ Directives EORR № 181, 152, 135 and Method of EPPO 1/143/2/ and BABH EH1/010 (1). The efficacy of Metribuzin WG at doses 70 and 75 g/da against annual broadleaf weeds in potatoes was 90.3% and 93.1% in the first reading, 86.9% and 89.3% in the second reading, and 82.7% and 87.7% in the third reading. Herbicide Metribuzin WG-tested at a dose of 75 g/ da, accounting for 14 and 28 days after treatment showed 100 % efficacy in annual dicotyledonous species.

**Key words:** Metribuzin WG, efficiency, annual late spring weeds, potatoes

Картофите са силно чувствителни към плевелите. Навременното им отстраняване има голямо значение за получаването на нормална реколта. По данни на Тонев и кол. (2007) при силно заплевеляване добивите се понижават с около 47%. При отглеждането им в райони с по-голяма надморска височина, най-разпространени при тях са видовете: *Xanthium strumarium* L., *Amaranthus retroflexus* L., *Setaria viridis* L., *Solanum nigrum* L., *Portulaca oleracea* L., *Chenopodium album* L. (Бахариев и кол., 1992; Спасов, 1995; Калинова, Христосков, 2011). Внасянето на хербициди за борба с плевелите при картофите дава възможност да се рационализира отглеждането им. Малко са данните относно ефикасността на някои почвени хербициди при тази култура, което е обект на нашето изследване.

#### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИ

За определяне ефикасността на Метрибузин ВГ – на фирма *Суми Агро Европа* срещу едногодишни широколистни и житни плевели при картофи сорт Агрия, сравнен с Еклипс 700 ВДГ в доза 70 ml/da през 2012 г. в с. Ресен, Великотърновско е проведено изследване в периода април – август. Опитът е заложен по блоково-линейния метод с големина на опитните парцелки 60 m<sup>2</sup>. Отчитането е извършено за всеки вариант по повторения със стандартна метровка от 0,2 m<sup>2</sup> на пет места. Извършени са 3 отчитания: I отчитане (27 април) – 14 дни след

третиране; II отчитане (11 май) – 14 дни след първото отчитане; III отчитане (6 юни) – при закриване на редовете. Контролата е прилежаща, т. е. нейните парцелки са рандомизирани в общата площ на опита. Единственото, по което тя се различава от останалите варианти е, че не е третирана с хербицид, а с чиста вода. Изследването е проведено съобразно ръководствата на ОЕРП/Директиви на ЕОПП № 181, 152, 135 и Методика на EPPO 1 /143 /2/ и на БАБХ EX1/010 (1). Схемата на опита е следната.

Метрибузин 70 Контрола	Метрибузин 75 Метрибузин 70	Еклипс Метрибузин 75	Контрола Еклипс
Метрибузин 75 Метрибузин 70	Еклипс Метрибузин 75	Контрола Еклипс	Метрибузин 70 Контрола

#### РЕЗУЛТАТИ И ОБСЪЖДАНЕ

Видовият състав в плевелните асоциации през периода на проучване включва представители от групата на къснопролетните едногодишни плевели: *Amaranthus retroflexus* L., *Setaria viridis* L., *Portulaca oleracea* L., *Chenopodium album* L.

Метрибузин ВГ в дози 70 и 75 g/da контролира напълно (100%) на 14-я ден след третиране едногодишните двусемеделни плевели: бяла куча лобода, обикновен шир и обикновена тученица (табл. 1).

Таблица 1. Ефикасност на Метрибузин ВГ на 14-я ден след третиране, сорт Агрия  
Table 1. Efficacy of Metribuzin WG on the 14th day after treatment, the variety Agria

Плевелни видове	Контрола	Еклипс, 70 g/da		Метрибузин ВГ, 70 g/da		Метрибузин ВГ, 75 g/da	
		п./m <sup>2</sup>	Е, %	плевели, п./m <sup>2</sup>	ефикасност, %	плевели, п./m <sup>2</sup>	ефикасност, %
<i>Chenopodium album</i> L.	6,3	0	100	0	100	0	100
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	6,8	0	100	0	100	0	100
<i>Portulaca oleracea</i> L.	4,8	0	100	0	100	0	100
<i>Setaria viridis</i> L.	4,5	1,5	66,7	1,8	61,1	1,3	72,2

Таблица 2. Ефикасност на Метрибузин ВГ на 28-я ден след третиране, сорт Агрия  
Table 2. Efficacy of Metribuzin WG on the 28th day after treatment, the variety Agria

Плевелни видове	Контрола	Еклипс, 70 g/da		Метрибузин ВГ, 70 g/da		Метрибузин ВГ, 75 g/da	
		п./m <sup>2</sup>	Е, %	плевели, п./m <sup>2</sup>	ефикасност, %	плевели, п./m <sup>2</sup>	ефикасност, %
<i>Chenopodium album</i> L.	9,5	0	100	0,3	97,4	0	100
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	10,8	0,8	93	0,5	95,3	0	100
<i>Portulaca oleracea</i> L.	7,8	0	100	0	100	0	100
<i>Setaria viridis</i> L.	10,5	5	52,4	4,8	54,8	4,5	57,1

Таблица 3. Ефикасност на Метрибузин ВГ при закриване на редовете  
Table 3. Efficacy of Metribuzin WG in the closing lines

Плевелни видове	Контрола	Еклипс, 70 g/da		Метрибузин ВГ, 70 g/da		Метрибузин ВГ, 75 g/da	
		п./m <sup>2</sup>	Е, %	плевели, п./m <sup>2</sup>	ефикасност, %	плевели, п./m <sup>2</sup>	ефикасност, %
<i>Chenopodium album</i> L.	12,8	1	92,2	1,3	90,2	0	100
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	16,8	1,8	89,6	1,5	91	1	94
<i>Portulaca oleracea</i> L.	9,5	0,8	92,1	0,8	92,1	0,3	97,4
<i>Setaria viridis</i> L.	13,5	6	55,5	5,8	57,4	5,5	59,3

По-слаб е ефектът му срещу житния вид зелена кощрява – Метрибузин ВГ – 70 g/da (61,1%) и Метрибузин ВГ – 75 g/da (72,2%). Ефикасността на хербицида спрямо общото заплевеляване се доближава до тази на еталона – Еклипс 70 g/da (табл. 1).

На 28-я ден след третиране тенденцията по отношение ефикасността на хербицида се запазва, като ефектът от него започва да намалява след тази дата, което се обуславя от ниската влажност през месец май. Ефикасността на Метрибузин ВГ – 75 g/da се запазва на 100% по отношение на *Amaranthus retroflexus* L., *Portulaca oleracea* L. и *Chenopodium album* L. (табл. 2). Приложен в доза 70 g/da, ефектът е 97,4% спрямо *Chenopodium album* L. и 95,3% спрямо *Amaranthus retroflexus* L. По отношение на едноседелния вид зелена кощрява, ефикасността му е едва 54,8% (табл. 2).

При закриване на редовете ефикасността от хербицида Метрибузин ВГ започва да намалява, а степента на заплевеляване да се увеличава (табл. 3). Ефектът му спрямо бялата куча лобода се запазва на 100%, когато е приложен в доза 75 g/da. Изпитваният хербицид и при това отчитане проявява по-слаб ефект по отношение на *Setaria viridis* L. (от 57,4 до 59,3%) – табл. 3. Ефикасността му е по-близка до тази на еталона (82,4%), когато е приложен в доза 70 g/da (82,7%).

По-висок ефект срещу общото заплевеляване има Метрибузин ВГ, приложен в доза 75 g/da.

## ИЗВОДИ

През периода на проучване в плевелните асоциации при картофите преобладават едногодишните къснопролетни видове: *Amaranthus retroflexus* L., *Setaria viridis* L., *Portulaca oleracea* L., *Chenopodium album* L.

Установена е висока ефикасност на Метрибузин ВГ в дози 70 и 75 g/da по отношение на едногодишните късни пролетни видове, съответно 90,3% и 93,1% при първо отчитане, 86,9% и 89,3% при второ отчитане и 82,7% и 87,7% при трето отчитане.

Изпитваният хербицид Метрибузин ВГ в доза 75 g/da контролира напълно (100%) на 14-я и на 28-я ден след третирането едногодишните двуседелни видове.

По-висока степен на ефикасност срещу общото заплевеляване е отчетена при Метрибузин ВГ, приложен в доза 75 g/da.

## ЛИТЕРАТУРА

- Бахариев, Б. и др.** 1992. Болести, плевели и неприятели по зеленчуковите култури. *Земиздат*, София.
- Калинова, Щ., А. Христосков.** 2011. Видов състав и плътност на плевелите в площи със средноранни и късни картофи. *Аграрни науки*, III, № 7, с. 41-47
- Спасов, В.** 1995. Проучвания върху ефективността и селективността на някои хербициди при основни земеделски култури в различни райони на страната. Хабилиционен труд, Пловдив.
- Тонев, Т. и др.** 2007. Хербология. АУ, Пловдив.