

ROZPYLACZE **HYPRO**®

GUARDIAN AIR™

DROBNOKROPLISTE ROZPYLACZE NAPOWIETRZAJĄCE O NIEWIELKIM ODCHYLENIU STRUGI



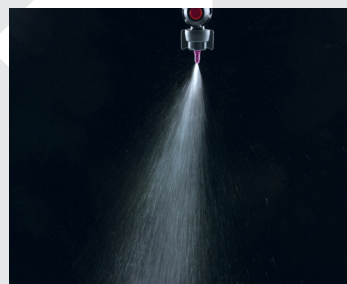
CECHY I ZALETY

Rozpylacz napowietrzający GuardianAIR™ zapewnia mały rozmiar kropli i niewielkie odchylenie strugi, co zapewnia dokładne pokrycie obszaru docelowego przy różnych planach opryskiwania.

Przy ciśnieniu 3 barów wydajność rozpylania jest często równoważna z opryskiem średnimi kroplami za pomocą rozpylaczy płaskostrumieniowych. Przy niższym ciśnieniu znoszenie oprysku jest zmniejszone nawet do 75%. Dzięki temu operator opryskiwacza może łatwo dostosować pokrycie opryskiwanego obszaru i redukcję znoszenia.

- Większa liczba kropli z jednego litra niż w innych rozpylaczach napowietrzających pozwala na opryskanie większego obszaru.
 - Doskonałe wyniki przy wydajności 100 l/ha pozwalają na szybszą pracę.
 - Krople wypełnione powietrzem rzadziej się odbijają i lepiej przylegają do celu.
- Rozpylacz 110° o płaskim strumieniu z odchyleniem strugi o 12–15°. Odchylenie strugi do tyłu skompensuje ruch opryskiwacza do przodu przy pracy z wydajnością 100 l/ha.
- Redukcja znoszenia o 75% pozwala na zmniejszenie ciśnienia i oprysk przez większą liczbę dni.
 - Klasyfikacje znoszenia LERAP 3 ★, JKI, ZNT i TCT.
 - Utrzymuje kąt rozpylania z użyciem mniejszego ciśnienia, dzięki czemu zapewnia większą elastyczność.
- Sprawdzone w prawdziwych zastosowaniach i zalecane przez Syngenta UK do rozpylania fungycydów, insektycydów i herbicydów na uprawach łączonych*.
 - Wydajność rozpylania równoważna z opryskiem średnimi kroplami za pomocą rozpylaczy płaskostrumieniowych (nie dotyczy rozpylania na bardzo małych obszarach).
- Dostępne w siedmiu rozmiarach.

* Przed wyborem rodzaju rozpryskiwania należy zapoznać się z etykietą produktu lub najnowszymi zaleceniami producenta środka agrochemicznego dotyczącymi stosowania.



Odpowiednie nachylenie do tyłu zapewnia bardziej równomierne rozpylanie na zadanym obszarze.

Aby uzyskać nachylenie rozpylania do tyłu, strzałka na rozpylaczu powinna być skierowana do przodu.

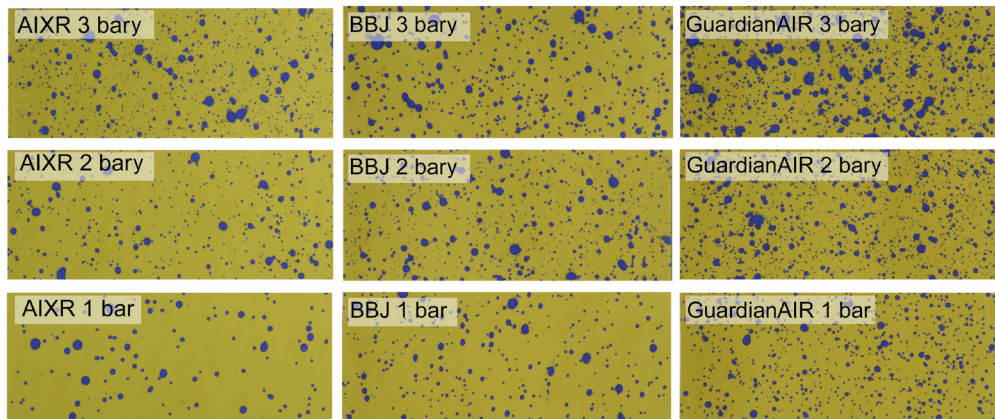


DROBNIEJSZE KROPLE ZAPEWNIĄJĄ LEPSZE POKRYCIE OBSZARU

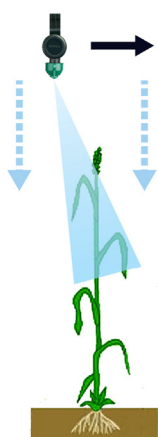
Rozpylacze GuardianAIR™ pozwalają osiągnąć mniejszy rozmiar kropli niż inne rozpylacze napowietrzające. Oznacza to większą liczbę kropli i pokrycie większego obszaru. Operator opryskiwacza może dopasować redukcję znoszenia oraz pokrycie opryskiwanego obszaru, na przykład zmniejszając ciśnienie w rozpylaczu, co pozwoli zwiększyć rozmiar kropli i zredukować znoszenie.

Obraz oprysku z trzech popularnych rozpylaczy napowietrzających rozpryskujących wodę na papier o podwyższonej czułości przy różnych ciśnieniach. Od lewej do prawej widoczne są stopniowo coraz drobniejsze krople.

TABELA WYBORU ROZPYLACZY HGCA 2010 zawiera dane do porównywania rozmiaru kropli z rozpylaczy napowietrzających różnego typu. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.hgca.com.

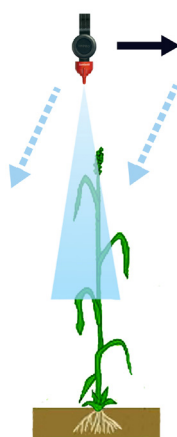


ODCHYLENIE DO TYŁU ZAPEWNIĄ RÓWNOMIERNE NANOSZENIE



Rozpylacz standardowy:

Krople oprysku mają przyspieszenie do przodu nadane przez opryskiwacz, co skutkuje większą ilością oprysku umieszczaną na przedniej części rośliny.

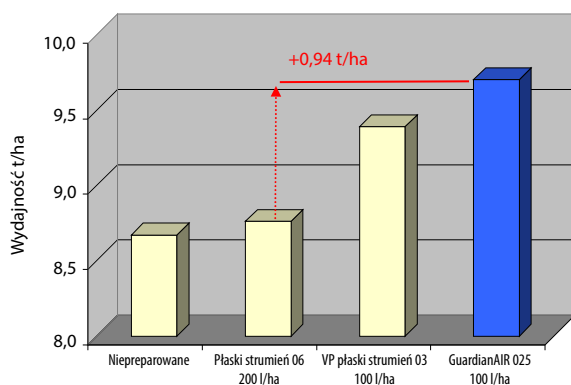


Rozpylacz GuardianAIR™:

Struga jest odchylona o 12–15 stopni do tyłu, co kompensuje przyspieszenie do przodu i zapewnia równomierny oprysk obiektów pionowych z przodu i z tyłu.

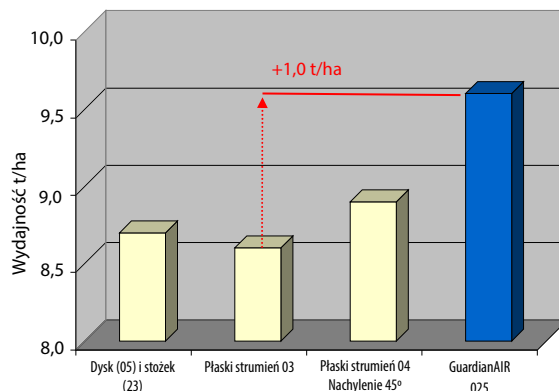
Z użyciem rozpylacza GuardianAIR™ wykonano testy pod kątem optymalizacji oprysku z przodu i z tyłu obiektu. Ustawione nachylenie jest dostosowane do wydajności 100 l/ha. Oznacza to, że jest nieco większe dla większych rozpylaczy.

PRÓBA POLOWA — FUNGICYD DO LIŚCIA FLAGOWEGO



Jeden oprysk liścia flagowego substancją Amistar+Menara+Bravo przy GS39 (liść flagowy). Badanie polowe przeprowadzone przez Syngenta Crop Protection UK w 2004.

PRÓBA POLOWA — FUNGICYD DO KŁOSA



Jeden oprysk kłosa (Amistar+Folicur) przy 150 l/ha. Zboże niepryskane 6,4 t/ha. LSD 0,425 t/ha. Badanie przeprowadzone przez ośrodek Morley Research Centre (TAG) w 2003 r. i opisane w artykule autorstwa E.S. Powella i innych opublikowanym w periodyku Aspects of Applied Biology 71 (2004 r.).

PORADNIK DOTYCZĄCY WYBORU ROZPYLACZY — ZBOŻA I RZEPAK

Rozpylacz GuardianAIR™ zostały opracowane na podstawie rozpylacza Amistar opracowanego przez Hypro dla firmy Syngenta w 2003 r. Od tego czasu wielokrotnie sprawdzono je na różnych uprawach łączonych w niezależnych badaniach polowych i porównaniach realizowanych przez rolników.

Rozpylacz GuardianAIR™ można używać w szerszym zakresie zastosowań niż w przypadku istniejących rozpylaczy napowietrzających, ponieważ pozwalają one na lepsze rozpylanie przy normalnym ciśnieniu.

ROZPYLACZ	GUARDIAN AIR™ 	DRIFT BETA / ULD 	PŁASKI STRUMIEŃ   		
Jakość oprysku	Drobniejsze krople Z napowietrzaniem	Grubsze krople Z napowietrzaniem	Drobne krople	Średnie krople	Grube krople
Prawdopodobieństwo znoszenia	Niskie	Niskie	Wysokie	Średnie	Niskie
Herbicydy dogłębowe					
Przedwiosnowe i wczesnopolwiosnowe	▲	▲ ■		▲	▲
Herbicydy działające na liście					
Małe źdźbła (mniej niż 3 liście)			▲ ▲	▲	
Większe źdźbła (ponad 3 liście)	▲ ■		▲	▲ ▲	
Chwasty o szerokich liściach (do 2 cm szerz)			▲ ▲	▲ ▲	
Chwasty o szerokich liściach (2–5 cm szerz)	▲ ▲ ■		▲	▲ ▲	
Chwasty o szerokich liściach (ponad 5 cm szerz)	▲ ▲ ■			▲ ▲	
Duże chwasty: bez selektywności (np. glifosat)	▲ ▲	▲ ■		▲ ▲	▲
Regulator wzrostu roślin do zbóż i fungicydy na łamliwość					
Przed i po GS32	▲ ▲ ■			▲ ▲	
Fungicydy do zbóż					
T0 — do GS23	▲ ▲ ■		▲	▲ ▲	
T1 i T2 — GS 24–49	▲ ▲	▲ ■	▲	▲ ▲	
T3 — po GS50 (oprysk kłosa)	▲ ▲ ■			▲ ▲	
Insektycydy do zbóż					
Jesień	▲ ■		▲	▲ ▲	
Oprysk kłosa	▲ ▲ ■		▲ ▲	▲	
Fungicydy do rzepaku					
Faza wegetatywna	▲ ■		▲	▲ ▲	
Z zielonego pąka	▲ ▲ ■		▲	▲ ▲	
Insektycydy do rzepaku					
Faza wegetatywna			▲	▲ ▲	
Z zielonego pąka	▲ ▲ ■		▲ ▲	▲	

Przed wyborem rodzaju rozpryskiwania należy zapoznać się z etykietą produktu lub najnowszymi zaleceniami producenta środka agrochemicznego dotyczącymi stosowania.

▲ Akceptowalne
▲ Preferowane
■ Najlepsze na znoszenie

Wytyczne podano dla 3 barów, 10–16 km/h. Jakość oprysku zmienia się zależnie od ciśnienia.

W przypadku rozpylaczy GuardianAIR™ jakość oprysku jest taka sama dla różnych rozmiarów rozpylaczy, o ile ciśnienie jest takie samo.

GA110-015AZ	Ciśnienie bary	Przepływ l/min	l/ha przy km/h							KLASA LERAP
			6	8	10	12	14	16	18	
	1	0,346	69	52	42	35	30	26	23	★★★ 1,0–1,25 bara
	1,5	0,424	85	64	51	42	36	32	28	
	2	0,490	98	73	59	49	42	37	33	
	3	0,600	120	90	72	60	51	45	40	★★ 1,3–2,0 bary
	4	0,693	139	104	83	69	59	52	46	
	5	0,775	155	116	93	77	66	58	52	
	6	0,849	170	127	102	85	73	64	57	

GA110-02AZ	Ciśnienie bary	Przepływ l/min	l/ha przy km/h							KLASA LERAP	ZATWIERDZENIE JKI / KLASA ZNOSZENIA
	1	0,462	92	69	55	46	40	35	31	☆☆☆ 1,0–1,25 bara	Nr ref: G-1812 50% przy 1,0–2,0 barach (tymczasowe, TBC)
	1,5	0,566	113	85	68	57	48	42	38		
	2	0,653	131	98	78	65	56	49	44		
	3	0,800	160	120	96	80	69	60	53	☆☆ 1,3–2,0 bary	
	4	0,924	185	139	111	92	79	69	62		
	5	1,033	207	155	124	103	89	77	69		
	6	1,131	226	170	136	113	97	85	75		

GA110-025AZ	Ciśnienie bary	Przepływ l/min	l/ha przy km/h							KLASA LERAP	ZATWIERDZENIE JKI / KLASA ZNOSZENIA
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	0,577	115	87	69	58	49	43	38	★★★★ 1,0–1,5 bara	Nr ref: G-1817 50% przy 2,0–2,5 bara
	1,5	0,707	141	106	85	71	61	53	47		
	2	0,816	163	122	98	82	70	61	54		
	3	1,000	200	150	120	100	86	75	67	★★★ 1,6–2,5 bara	
	4	1,155	231	173	139	115	99	87	77		
	5	1,291	258	194	155	129	111	97	86		
	6	1,414	283	212	170	141	121	106	94		

GA110-03AZ	Ciśnienie bary	Przepływ l/min	l/ha przy km/h							KLASA LERAP	ZATWIERDZENIE JKI / KLASA ZNOSZENIA
	1	0,693	139	104	83	69	59	52	46	★★★★ 1,0–1,5 bara ★★★ 1,6–2,5 bara	Nr ref: G-1813 75% przy 1,0–1,5 bara 50% przy 1,6–2,5 bara
	1,5	0,849	170	127	102	85	73	64	57		
	2	0,980	196	147	118	98	84	73	65		
	3	1,200	240	180	144	120	103	90	80		
	4	1,386	277	208	166	139	119	104	92		
	5	1,549	310	232	186	155	133	116	103		
	6	1,697	339	255	204	170	145	127	113		

GA110-035AZ	Ciśnienie bary	Przepływ l/min	l/ha przy km/h							KLASA LERAP	ZATWIERDZENIE JKI / KLASA ZNOSZENIA
	1	0,808	162	121	97	81	69	61	54	★★★★ 1,0–1,5 bara ★★★ 1,6–4,0 bary	Nr ref: G-1811 75% przy 1,0–1,5 bara 50% przy 1,6–2,5 bara
	1,5	0,990	198	148	119	99	85	74	66		
	2	1,143	229	171	137	114	98	86	76		
	3	1,400	280	210	168	140	120	105	93		
	4	1,617	323	242	194	162	139	121	108		
	5	1,807	361	271	217	181	155	136	120		
	6	1,980	396	297	238	198	170	148	132		

GA110-04AZ	Ciśnienie bary	Przepływ l/min	l/ha przy km/h							KLASA LERAP	ZATWIERDZENIE JKI / KLASA ZNOSZENIA
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	0,924	185	139	111	92	79	69	62	★★★★ 1,0–1,5 bara ★★★ 1,6–4,0 bary	Nr ref: G-1814 75% przy 1,0–1,5 bara 50% przy 1,6–2,5 bara
	1,5	1,131	226	170	136	113	97	85	75		
	2	1,306	261	196	157	131	112	98	87		
	3	1,600	320	240	192	160	137	120	107		
	4	1,848	370	277	222	185	158	139	123		
	5	2,066	413	310	248	207	177	155	138		
	6	2,263	453	339	272	226	194	170	151		

GA110-05AZ	Ciśnienie bary	Przepływ l/min	l/ha przy km/h							KLASA LERAP	ZATWIERDZENIE JKI / KLASA ZNOSZENIA
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	1,155	231	173	139	115	99	87	77	★★★★ 1,0–1,5 bara ★★★ 1,6–4,0 bary	Nr ref: G-1815 75% przy 1,0–1,5 bara 50% przy 1,6–2,5 bara
	1,5	1,414	283	212	170	141	121	106	94		
	2	1,633	327	245	196	163	140	122	109		
	3	2,000	400	300	240	200	171	150	133		
	4	2,309	462	346	277	231	198	173	154		
	5	2,582	516	387	310	258	221	194	172		
	6	2,828	566	424	339	283	242	212	189		

Podane wartości zostały oparte na testach przy ciśnieniu 3 barów i 50-centymetrowym odstępzie między rozpylaczami.

Rozpylacz GuardianAIR™ należy zamawiać, korzystając z podanych numerów części lub dodając „_bag50” do numeru części, aby zamówić 50 rozpylaczy z kartą znamionową.

★★★★

3 gwiazdki LERAP — przynajmniej o 75% mniejsze znoszenie

★★

2 gwiazdki LERAP — od 50% do 75% mniejsze znoszenie*.

* Klasy znoszenia LERAP

są porównywane z niebieskimi rozpylaczami F110/1,2/3,0. Zatwierdzenia określono dla pokazanych ciśnień przy rozpylaczach znajdujących się 0,5 m nad obiektem oprysku i prędkości 6–12 km/h.



Klasy znoszenia JKI są porównywane z rozpylaczami odniesienia F110/1,2/3,0 oraz niebieskimi rozpylaczami FRD110/1,0/3,0. Zatwierdzenia określono dla pokazanych ciśnień przy rozpylaczach znajdujących się 0,5 m nad obiektem oprysku.