

# HYPRO® РАСПЫЛИТЕЛИ GUARDIAN AIR™

ВОЗДУХОВОВЛЕКАЮЩИЕ НАКОНЕЧНИКИ С МЕЛКОЙ ФРАКЦИЕЙ КАПЕЛЬ И НЕБОЛЬШИМ ОБРАТНЫМ УГЛОМ



## Технические характеристики и преимущества

Воздухововлекающие распылительные наконечники Guardian AIR™ сочетают в себе наименьший размер капель с небольшим обратным наклоном для отличного качества обработок широкого ряда культур

Качество обработки при давлении 3 бар эквивалентно средним размерам стандартных щелевых распылителей. При более низких давлениях снос распыления уменьшается до 75% и позволяя оператору получить отличный баланс между качеством обработки и уменьшением сноса опрыскивания

- Больше количество капель на литр в сравнении с другими воздухововлекающими распылителями для улучшенного покрытия растения;
  - Отличный результат при обработках с расходом воды 100 л/га
  - Уникальные воздухонаполненные капли уменьшающие отскокивание капель и увеличивающие прилипчивость
- 110° факел распыла наклоненный назад компенсирующий движение опрыскивателя вперед позволяет получить равномерное нанесение препарата на лицевую и тыльную части растений
- Уменьшение сноса опрыскивания до 75% в сравнении со стандартными щелевыми распылителями при низких давлениях для увеличения количества опрыскивающих дней в сезоне
  - Классификации снижения сноса опрыскивания LERAP 3\* (UK), JKI (Germany), Z.N.T. (France) и T.C.T. (Netherlands)
  - Отличное удерживание факела опрыскивания при низких давлениях что делает идеальным для применений на опрыскивателях с компьютерами расхода жидкости и без
- Проверены полевыми тестированиями и рекомендованы Syngenta для применений при фунгицидных, инсектицидных и некоторых гербицидных обработках комбинированных посевов\*
- Предлагаются в семи размерах



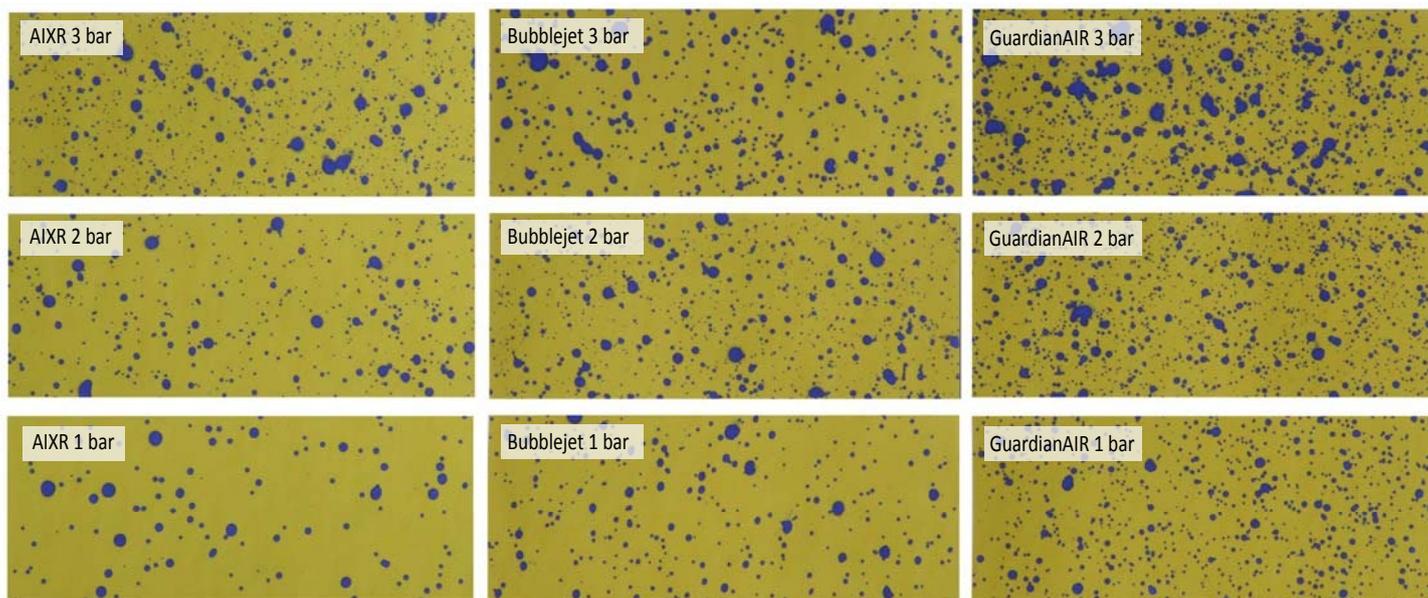
Каждый размер распылителя имеет свой уникальный обратный угол обеспечивая равномерную обработку посевов с тыльной и лицевой сторон. Оптимален для обработок 100 л/га, большой размер распылителя используемый на больших скоростях обладает большим обратным углом наклона.

Стрелка на распылителе при установке должна указывать вперед для получения обратного угла наклона факела опрыскивания.



# HYPRO® РАСПЫЛИТЕЛИ

## GUARDIAN AIR™



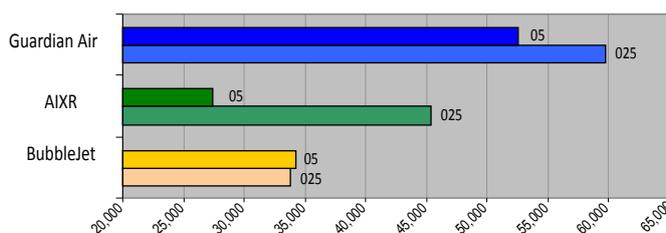
Качество распыла после применения трех популярных воздуховолекающих наконечников при различных давлениях

### Более мелкая фракция капель

Производимые наконечником Guardian AIR™ капли меньше чем полученные другими воздуховолекающими наконечниками. При получении большего количества капель все такое же отличное уменьшении сноса опрыскивания.

### Большой контроль для оператора

Баланс между уменьшением сноса опрыскивания и качеством покрытия может регулироваться давлением (например, снижение скорости при разворотах и использовании контроллеров расхода укрупнит капли и уменьшит снос).

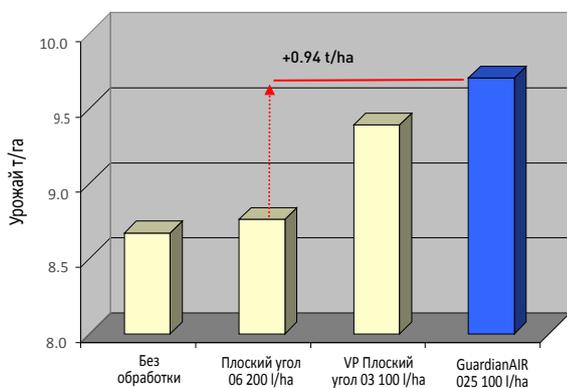


Кол-во капель на литр при различных ВВ наконечниках

Проведенные HGCA испытания заключили что "Испытания всех предлагаемых на рынке воздуховолекающих наконечников с одинаковой номинальной производительностью и углом опрыскивания при заданных давлениях дают различную фракцию капель." Это исследование является основанием разработки новой классификации для ВВ наконечников.

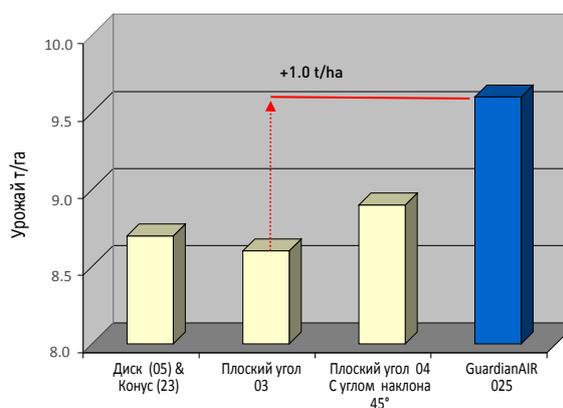
### Сравнение эффективности наконечников при независимых испытаниях

Озимые на стадии 3-х ростков



Опрыскивания озимой пшеницы проводимые на стадии 3-х ростков с использованием Amistar+Menara+Bravo с GS39. Испытания проведены Syngenta Crop Protection UK в 2004.

Озимые на стадии колошения



Опрыскивания проводимые на стадии колошения с Amistar+Folicur при 150 l/ha. Урожай без обработки 6.4 t/ha. Относит погрешность измерений 0.425 t/ha. Испытания проведены Morley Research Centre (TAG) в 2003.

# HYPRO® РАСПЫЛИТЕЛИ

## GUARDIAN AIR™

### Выбор распылительных насадок для злаков и рапса

Наконечники Guardian AIR™ были разработаны на базе Amistar 025, сконструированного для компании Syngenta в 2003 г. С этого времени наконечники были подвергнуты длительным испытаниям и тестированию на различных культурах в полевых условиях и фермерами. Наконечники Guardian AIR™ рекомендованы для более широкого спектра применений чем другие ВВ наконечники так как производят лучшее покрытие при нормальном давлении опрыскивания.

Тип насадки	GuardianAIR 	ULD 	Плоский распыл 	Плоский распыл 	Плоский распыл 
Качество распыла *	“мелкий” Воздуховов	“крупный” Воздуховов	мелкий	средний	крупный
Вероятность сноса	Низкая	Низкая	Высокая	Сред	Низкая
<b>Почвенные гербициды</b>					
До или сразу после всхода	▲	▲ ■		▲	▲
<b>Листовые гербициды</b>					
Мелкие травы (<3 листьев)			▲▲	▲	
Травы (>3 листьев)	▲ ■		▲	▲▲	
Широколистные сорняки (до 2 см в ширину)			▲▲	▲▲	
Широколистные сорняки (2 - 5 см в ширину)	▲▲ ■		▲	▲▲	
Широколистные сорняки (>5 см в ширину)	▲▲ ■			▲▲	
Крупные сорняки: не селективного действия (напр., глифосат)	▲▲	▲ ■		▲▲	▲
<b>Регуляторы роста злаков и фунгициды против глазковой мозаики / церкоспореллеза (eyespot)</b>					
До и после 2-го узелка (GS 32)	▲▲ ■			▲▲	
<b>Злаковые фунгициды</b>					
T0 - GS 23 (от ранневесенней стадии до кущения)	▲▲ ■		▲	▲▲	
T1 и T2 -GS 24-49 (от четырёх листьев до появления первых остей)	▲▲	▲ ■	▲	▲▲	
T3 - после GS50 (стадия колошения)	▲▲ ■			▲▲	
<b>Злаковые инсектициды</b>					
Осень	▲ ■		▲	▲▲	
Стадия колошения	▲▲ ■		▲▲	▲	
<b>Фунгициды для рапса</b>					
Вегетативная стадия	▲ ■		▲	▲▲	
С зеленого ростка	▲▲ ■		▲	▲▲	
<b>Инсектициды для рапса</b>					
Вегетативная стадия			▲	▲▲	
С зеленого ростка	▲▲ ■		▲▲	▲	

Всегда смотрите информацию на упаковке или последние рекомендации по применению от производителя

- ▲ Приемливо
- ▲▲ Предпочтительно
- Наилучший для уменьшения сноса

Качество опрыскивания варьирует с изменением давления. С увеличением размера традиционных плоскоструйных наконечников и многих ВВ качество опрыскивания укрупняется. Guardian AIR™ позволяет получать одинаковое качество для всех размеров при одинаковом давлении.

# HYPRO® РАСПЫЛИТЕЛИ GUARDIAN AIR™

GA110-015AZ	Давление Bar	Поток L/min	л/га @ км/час							Классификация LERAP
			6	8	10	12	14	16	18	
	1	0.346	69	52	42	35	30	26	23	★★★★ 1.0 - 1.25 bar ★★★ 1.3 - 2.0 bar
	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	
	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		

★★★★ 75% уменьшение сноса опрыскивания

★★★ от 50% до 75% уменьшение сноса опрыскивания

Сравнение с стандартным щелевым наконечником F110/1.2/3.0 при высоте штанги 0,5 м над поверхностью опрыскивания, при опрыскивании воды и поверхностно-активные вещества концентрацией 0,1%.

GA110-02AZ	Давление Bar	Поток L/min	л/га @ км/час							Классификация LERAP	Классификация JKI
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	0.462	92	69	55	46	40	35	31	★★★★ 1.0 - 1.25 bar ★★★ 1.3 - 2.0 bar	Ref#: G-1812 50% at 1.0 - 2.0 bar (provisional 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		
	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	Давление Bar	Поток L/min	л/га @ км/час							Классификация LERAP	Классификация JKI
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	0.577	115	87	69	58	49	43	38	★★★★ 1.0 - 1.5 bar ★★★ 1.6 - 2.5 bar	Ref#: G-1817 50% at 2.0 - 2.5 bar
	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		
	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			



Сравнение уменьшения сноса согласно JKI произведено с распылителями F110/1.2/3.0 и FRD110/1.0/3.0 при высоте 0.5 метра над опрыскиваемой поверхностью и указанных давлениях.

GA110-03AZ	Давление Bar	Поток L/min	л/га @ км/час							Классификация LERAP	Классификация JKI
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	0.693	139	104	83	69	59	52	46	★★★★ 1.0 - 1.5 bar ★★★ 1.6 - 2.5 bar	Ref#: G-1813 75% at 1.0 - 1.5 bar 50% at 1.6 - 2.5 bar
	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	Давление Bar	Поток L/min	л/га @ км/час							Классификация LERAP	Классификация JKI
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	0.808	162	121	97	81	69	61	54	★★★★ 1.0 - 1.5 bar ★★★ 1.6 - 4.0 bar	Ref#: G-1811 75% at 1.0 - 1.5 bar 50% at 1.6 - 2.5 bar
	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	Давление Bar	Поток L/min	л/га @ км/час							Классификация LERAP	Классификация JKI
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	0.924	185	139	111	92	79	69	62	★★★★ 1.0 - 1.5 bar ★★★ 1.6 - 4.0 bar	Ref#: G-1814 75% at 1.0 - 1.5 bar 50% at 1.6 - 2.5 bar
	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	Давление Bar	Поток L/min	л/га @ км/час							Классификация LERAP	Классификация JKI
			6	8	10	12	14	16	18		
	1	1.155	231	173	139	115	99	87	77	★★★★ 1.0 - 1.5 bar ★★★ 1.6 - 4.0 bar	Ref#: G-1815 75% at 1.0 - 1.5 bar 50% at 1.6 - 2.5 bar
	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			



HYPRO EU LIMITED

STATION ROAD, LONGSTANTON, CAMBRIDGE, CB24 3DS ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Тел: +44 (0)1954 260097 Факс: +44 (0)1954 260245

EMAIL: INFO@HYPRO-EU.COM WWW.HYPRO-EU.COM WWW.HYPROPUMPS.COM

Все торговые марки и логотипы Pentair принадлежат Pentair Ltd. В связи с постоянным улучшением наших продуктов и услуг, Pentair оставляют за собой право изменять спецификации. © 2013 Pentair Ltd.