

Беспощадна  
к сорнякам  
Ласкова  
к культуре



Пума®  
СУПЕР



# Преимущества:



## ➤ Высокая эффективность

Активность против широкого спектра однолетних злаковых сорняков, включая овсюг, просовидные и щетинники.

## ➤ Селективность к обрабатываемой культуре

Наличие антидота.

## ➤ Широкий диапазон сроков применения

## ➤ Отсутствие ограничений для применения в севообороте

Быстрая деградация в почве.

## ➤ Надежность

Подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических зонах по всему миру. В 2008 году, в России и Казахстане было обработано около 3-х миллионов гектар.

## ➤ Регистрация для наземного применения и авиаобработок



Беспощадна  
к сорнякам



Ласкова  
к культуре



Вы можете сохранять спокойствие,  
потому что Пума® СУПЕР находится  
на посту и защищает посевы  
от однолетних злаковых сорняков.



## Высокая эффективность

Пума® СУПЕР обеспечивает неизменно высокий уровень контроля однолетних злаковых сорняков. С момента появления на рынке, по всему миру, в самых разных природно-климатических условиях демонстрирует непревзойдённую эффективность.



## Широкий спектр гербицидной активности

- Овсяг, виды
- Просо волосовидное
- Просо сорнополевое
- Просо, виды
- Лисохвост мышехвостниковоидный
- Канареечник, виды
- Куриное просо
- Метлица обыкновенная
- Мятлик однолетний
- Щетинник, виды
- Кукуруза, падалица
- Avena spp.
- Panicum capillare
- Panicum miliaceum ruderale
- Panicum spp.
- Alopecurus myosuroides
- Phalaris spp.
- Echinochloa crus-galli
- Apera spica-venti
- Poa annua
- Setaria spp.
- Zea mays



## Беспощадна к сорнякам

### **Механизм действия**

Препарат поглощается надземными частями растения. Действующее вещество ингибирует биосинтез жирных кислот, что нарушает синтез клеточных мембран и приводит к отмиранию сорных растений.



## Широкий диапазон сроков действия



Пума® СУПЕР предоставляет возможность проведения обработок как на ранних фазах развития сорных растений и культуры, так и позднее, в случае неблагоприятных погодных условий или неравномерности всходов сорняков, обеспечивая высокую эффективность независимо от времени применения.

# Ласкова к культуре



### Зависимость эффективности препарата от фазы развития сорных растений

Z – код ВВСН по Задоксу

Фазы развития овсяга. Период времени после посева культуры в неделях (приблизительно)					
1 неделя	2 недели	3 недели	4 недели	5 неделя	6 неделя
					
1 лист (Z11)	2 листа (Z12)	4 листа (Z14)	Начало кушения (Z21/Z22)	Середина кушения (Z25)	Начало выхода в трубку (Z30)

Высокая

Эффективность обработок

Удовлетворительная



## Селективность к культуре

Благодаря наличию антидота, действующее вещество быстро преобразуется в тканях культурного растения в неактивные соединения, минимизируя риск проявления фитотоксичности.



## Удобство применения

Пума® СУПЕР контролирует более широкий спектр сорняков в посевах зерновых, по сравнению с другими противозлаковыми гербицидами.



## Отсутствие ограничений в севообороте

При попадании в почву действующее вещество быстро разлагается на неактивные соединения, благодаря чему негативное влияние на последующие культуры севооборота — невозможно.

После обработки иногда (чаще на ячмене) наблюдается кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев, в некоторых случаях, локализованное ближе к краю листа. Окраска может варьироваться от светло-зелёной, белёсой до желтоватой. Эти явления бывают достаточно редко и обычно связаны с экстремальными погодными условиями (зачастую, аномально

низкими температурами), сложившимися в периоды непосредственно в момент, до или сразу после проведения обработки. Физиологическая окраска, как правило, восстанавливается в течение 10-14 сут после обработки при условии установления температурно-влажностного режима на уровне среднемноголетних значений для региона проведения обработки.





**Пума**   
СУПЕР 75

# 75

Культура

## Ячмень и пшеница

### Препаративная форма

Эмульсия масляно-водная

### Действующее вещество, концентрация

Феноксапроп-П-этил, 69 г/л











Мефенпир-диэтил, 75 г/л

### Норма расхода

Яровой ячмень 0,8–1,0 л/га в фазу кушения культуры

Яровая и озимая пшеница 0,8–1,0 л/га

### Рекомендации по применению: (Пума® СУПЕР 75)

Ячмень									
Пшеница									
									
0 – 7	12 – 13 2 – 3 листа	21 Начало кушения	25	29 Конец кушения	31	35 Выход в трубку	39	51	61

Оптимальные сроки





# 100



**Пума**   
СУПЕР 100











## Культура Пшеница

**Препаративная форма**  
Концентрат эмульсии

**Действующее вещество,  
концентрация**  
Феноксапроп-П-этил, 100 г/л  
Мефенпир-диэтил, 27 г/л

**Норма расхода**  
Яровая и озимая пшеница 0,6–0,9 л/га

### Рекомендации по применению: (Пума® СУПЕР 100)

Пшеница									
									
0 – 7	12 – 13 2 – 3 листа	21 Начало кущения	25	29 Конец кущения	31	35 Выход в трубку	39	51	61

Оптимальные сроки

## ➤ Рекомендации по проведению обработок:

- Баковую смесь Пумы® Супер с гербицидами для контроля широколистных сорных растений, включая Секатор® Турбо, рекомендуется применять не позднее фазы середины кушения однолетних злаковых сорняков
- Нормы расхода 0,6-0,75 л/га (Пума® Супер 100) и 0,8-0,9 л/га (Пума® Супер 75) достаточны для эффективного контроля сорняков, находящихся в фазах развития до середины кушения. Начиная с середины кушения однолетних злаковых сорняков, рекомендуется применять более высокие нормы расхода.
- В дождливый период даже при отсутствии риска смыва препарата обработку посевов против однолетних злаковых сорняков, находящихся в фазе кушения, рекомендуется проводить Пумой® Супер 100 с нормой расхода не ниже 0,75 л/га и Пумой® Супер 75 с нормой расхода 1 л/га.

.....**впечатляющая  
скорость действия**



В течение первых 2-х дней после обработки рост злаковых сорняков останавливается

Отмечается прекращение роста и появление хлорозных пятен

Области хлорозных поражений распространяются по сорному растению

## ➤ Преимущества применения на ранних стадиях развития сорных растений:

- Молодые растения более восприимчивы к гербицидам.
- Устранение конкуренции с культурой до оказания сорняками негативного влияния на урожай.
- Экономическая целесообразность — более низкая норма расхода.



Хлорозы переходят  
в некрозы

Продолжается  
отмирание  
растительных тканей

В зависимости от условий  
роста полная гибель  
сорняков наступает через  
10-14 суток

## ➤ Совместимость с другими пестицидами:

- При высокой численности однолетних злаковых сорняков в посевах предпочтительна индивидуальная обработка Пумой® СУПЕР в фазу максимальной чувствительности сорных растений (до окончания фазы кущения культуры).
- Избегать смешивания с препаратами, содержащими 2,4-Д соли, дикамбу, флорасулам, флуороксипир и бромоксинил.
- В баковых смесях с МЦПА (2М-4Х) содержащими препаратами, количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу.
- При приготовлении баковых смесей необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. Избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

## ➤ Сроки проведения обработок

- **Пшеница:** Пума® Супер 100 и Пума® Супер 75 применяются по вегетирующим однолетним злаковым сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев – до конца кущения сорных растений, независимо от стадии развития культуры.
- **Ячмень:** Пума® Супер 75 применяется по вегетирующим однолетним злаковым сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев – до конца кущения сорных растений; обработка должна быть проведена в фазу кущения ячменя.



Bayer CropScience

Московский офис  
121069, г. Москва, а/я 6  
Тел.: (495) 956-13-20  
Факс: (495) 956-13-18

[www.bayercropscience.ru](http://www.bayercropscience.ru)

Барнаул	Тел./факс: (3852) 49-68-06
Белгород	Тел./факс: (4722) 36-26-86
Воронеж	Тел./факс: (4732) 46-86-07
Казань	Тел./факс: (8432) 92-08-67
Краснодар	Тел./факс: (861) 279-01-42
Красноярск	Тел./факс: (3912) 27-15-98
Липецк	Тел./факс: (4742) 70-34-80
Нижний Новгород	Тел./факс: (831) 278-97-23
Новосибирск	Тел./факс: (383) 348-58-18
Омск	Тел./факс: (3812) 77-56-04
Оренбург	Тел.: (3532) 77-57-50
Ростов-на-Дону	Тел./факс: (863) 200-25-01
Рязань	Моб. тел.: (916) 100-73-93
Самара	Тел./факс: (846) 331-17-22
Саранск	Тел./факс: (83437) 2-10-15
Смоленск	Тел./факс: (4812) 55-73-66
Ставрополь	Тел./факс: (863) 235-08-05
Тюмень	Тел./факс: (3452) 75-44-74
Уфа	Моб. тел.: (917) 406-50-61