



Lechler GmbH
Präzisionsdüsen · Düsensysteme
Ulmer Straße 128
72555 Metzingen
Telefon +49 (0)7123 962 - 0
Telefax +49 (0)7123 962 - 444
www.lechler.de

Lechler GmbH · Postfach 1323 · 72544 Metzingen

Seite 1/3

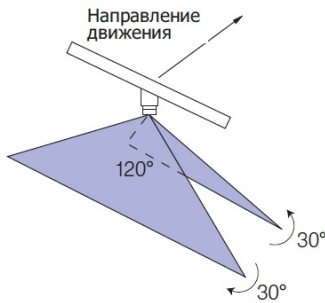
Bayer A/O
Bayer CropScience Russia
Bolshoy Trekhgornyy pereulok 1, Geb. 1
123022 Moscow
Russia

Kunden Nr.: 54998
Datum: 29. Jan. 2015
Ansprechpartner: Jürgen Rotenberg
Abt. PSA
Telefon: 07123 962-180
Telefax: 07123 962-480
E-Mail: rotenberg@lechler.de
Fax-mail: 07123 962-13 180

Рекомендации по применению распылителей IDKT 120-03 против фузариоза колоса.

Уважаемы дамы и господа!

При внесении фунгицидных препаратов по колосу принципиально важно обработать целевую поверхность со всех сторон. Наиболее оптимальный из существующих на сегодняшний день методов – это применение двухфакельных форсунок распыляющих препарат под углом, как по ходу, так и против направления движения. Схематически это выглядит так:



Оптимальным количеством рабочей жидкости на гектар принято считать 200 л/га. Реалии российского земледелия и, в частности, внесения СЗР на сегодняшний день таковы, что подавляющее количество площадей обрабатываются прицепными опрыскивателями. Так же, многие хозяйства не обладают значительным количеством техники и возможностями подвоза достаточного количества воды для работы с большими, чем 8-9 км/ч скоростями и нормами вылива, превышающими 200 л/га.

Оптимальным рабочим давлением распылителей IDKT с точки зрения биологической эффективности являются 4 атм. С точки зрения оптимального соотношения биологической эффективности и потерь препарата, связанных со сносом и испарением при неблагоприятных погодных условиях (жара, ветер и низкая влажность) давление может быть в районе 3 атм. Практика показывает, что большинство хозяйств знают о неблагоприятном влиянии погодных условий и работают предпочтительно в ночное время, где эти влияния сводятся на минимум. Зачастую снижается и норма расхода воды в л/га с учетом того факта, что уже сам растительный массив покрыт росой.

Учитывая вышеперечисленные условия мы считаем, что оптимальным решением для абсолютного большинства хозяйств будет применение распылителя IDKT 120-03.

Büro Nord
Rönneburger Straße 20
21217 Seevetal
Tel. (040) 7685073
Büro Ost
Zeunerstraße 23 F
01069 Dresden
Tel. (0351) 4711229

Büro West
Ludwig-Erhard Str. 5
45891 Gelsenkirchen
Tel. (0209) 37151

Banken
BW Bank AG, Stuttgart
Commerzbank Stuttgart
Deutsche Bank Stuttgart
Dresden Bank Stuttgart

UST-IdNr: DE147325826
Steuer-Nr: 89078/40551

BLZ
60050101
60040071
60070070
60080000

Kt-Nummer
7871506080
511701500
1311117
931953000

IBAN-Nummer
DE 72600501017871506080
DE 22600400710511701500
DE 6060070070013111700
DE 9260080000931953000

BIC
SOLADEST
COBADEFF600
DEUTDESS
DRESDEFF600

Geschäftsführer:
Walter H. Lechler

Amtsgericht
Stuttgart
HRB 361314
Sitz in Metzingen



Lechler GmbH
Präzisionsdüsen · Düsensysteme
Ulmer Straße 128
72555 Metzingen
Telefon +49 (0)7123 962 - 0
Telefax +49 (0)7123 962 - 444
www.lechler.de

Данный типоразмер обеспечивает вылив 206 литров воды на гектар при давлении 4 атм и скорости движения 8 км/ч, которая для подавляющего большинства хозяйств является техническим пределом. В данном режиме работы обеспечивается максимально возможная биологическая эффективность обработки с точки зрения технологий внесения СЗР.

Опасения, насчет повышенной мелкодисперсности распыла на типоразмере 03 по сравнению с типоразмером 05 - неоправданно, по причине уникальности модельного ряда распылителей IDKT. Уникальность их заключается в том, что при одинаковом давлении распылители более крупного типоразмера будут создавать более мелкодисперсный распыл по отношению к распылителям меньшего типоразмера. То есть зависимость величины капли к типоразмеру обратная. Это уникальное явление обусловлено их конструктивными особенностями. На всех остальных «классических» распылителях действительна формула «чем больше размер распылителя, тем крупнее производимые им капли».

В частности, на примере типоразмеров 03 и 05 модельного ряда IDKT можно сделать следующее утверждение:

- При давлении в 4 атм распылители IDKT 120-03 будут создавать распыл со медианно объемным размером капель в 335 мкм.
- При давлении в 4 атм распылители IDKT 120-05 будут создавать распыл со медианно объемным размером капель в 310 мкм.

То есть распыл IDKT 120-03 менее подвержен сносу и испарению и обеспечит более оптимальную густоту покрытия чем IDKT 120-05, особенно учитывая тот факт, что для достижения вылива в 200 л/га при оптимальном давлении в 4 атм опрыскиватель должен будет двигаться со скоростью в районе 13 км/ч. Прицепные опрыскиватели с такой скоростью работать не могут, а на самоходных резко снижается качество обработки при увеличении скорости с 8 на 13 км/ч.

Рекомендованная высота штанги опрыскивателя над целевой поверхностью составляет 50 см. При данной высоте факела распыла пересекаются на середине пути от сопла до цели, тем самым обеспечивая максимально возможную равномерность распределения жидкости по ширине захвата штанги. Все распылители производства фирмы Lechler рассчитываются и испытываются на предмет равномерности поперечного распределения жидкости на высоте от 40 см и выше. Тем самым равномерность гарантируется несмотря на неизбежные колебания штанги по вертикали при движении техники.

В ветреную погоду рекомендуется опускать штангу до высоты 40 см от целевой поверхности. Это в значительной степени снижает снос, так как совокупная площадь факелов распыла уменьшается при этом в половину.

Поднимать штангу выше 50 см не рекомендуется – увеличиваются потери препарата. Только при необходимости (неровное поле, сильное раскачивание штанги) можно поднимать штангу во избежание ударов ей о землю. Одновременно, а лучше вместо того, необходимо снизить скорость движения или проверить исправность балансировки штанги опрыскивателя.

Büro Nord Rönneburger Straße 20 21217 Seevetal Tel. (040) 7685073	Büro West Ludwig-Erhard Str. 5 45891 Gelsenkirchen Tel. (0209) 37151	Banken BW Bank AG, Stuttgart Commerzbank Stuttgart Deutsche Bank Stuttgart Dresden Bank Stuttgart	BLZ 60050101 60040071 60070070 60080000	Kt-Nummer 7871506080 511701500 1311117 931953000	IBAN-Nummer DE 72600501017871506080 DE 22600400710511701500 DE 60600700700131111700 DE 92600800000931953000	BIC SOLADEST COBADEFF600 DEUTDESS DRESDEFF600	Geschäftsführer: Walter H. Lechler Amtsgericht Stuttgart HRB 361314 Sitz in Metzingen
Büro Ost Zeunerstraße 23 F 01069 Dresden Tel. (0351) 4711229		UST-IdNr: DE147325826 Steuer-Nr: 89078/40551					



Lechler GmbH
Präzisionsdüsen · Düsensysteme
Ulmer Straße 128
72555 Metzingen
Telefon +49 (0)7123 962 - 0
Telefax +49 (0)7123 962 - 444
www.lechler.de

В России нет на данный момент ни одной специализированной службы обладающей достаточной квалификацией для диагностики неисправностей опрыскивателя. Поэтому, ответственность за её исправность, неизбежно, ложится на само хозяйство.

Мы рекомендуем Вам заострять внимание на этом факте при каждой возможности в общении с сельхозпроизводителями.

Тем самым, подведя итоги, мы рекомендуем следующие параметры для работы:

Скорость движения техники:	8 км/ч
Высота штанги над целевой поверхностью:	50 см
Рабочее давление:	4 атм
Температура воздуха:	менее 20С°
Относительная влажность воздуха:	более 60%
Норма расхода рабочей жидкости:	200 л/га по сухому стеблестю 170-180 л/га по росе

С уважением,

Юрген Ротенберг



Büro Nord
Rönneburger Straße 20
21217 Seevetal
Tel. (040) 7685073
Büro Ost
Zeunerstraße 23 F
01069 Dresden
Tel. (0351) 4711229

Büro West
Ludwig-Erhard Str. 5
45891 Gelsenkirchen
Tel. (0209) 37151

Banken
BW Bank AG, Stuttgart
Commerzbank Stuttgart
Deutsche Bank Stuttgart
Dresden Bank Stuttgart

UST-IdNr: DE147325826
Steuer-Nr: 89078/40551

BLZ	Kt-Nummer
60050101	7871506080
60040071	511701500
60070070	1311117
60080000	931953000

IBAN-Nummer
DE 72600501017871506080
DE 22600400710511701500
DE 60600700700131111700
DE 92600800000931953000

BIC
SOLADEST
COBADEFF600
DEUTDESS
DRESDEFF600

Geschäftsführer:
Walter H. Lechler

Amtsgericht
Stuttgart
HRB 361314
Sitz in Metzingen