

10. Настройка нормы расхода химиката.

Расход рабочей жидкости на гектар при сплошном внесении средств защиты растений определяется по формуле:

$$Q_p = \frac{600 \times q_c \times n}{B \times V_p} \quad (1)$$

где: Q_p - норма расхода рабочего раствора на гектар (л/га);
 q_c - расход жидкости через один распылитель (л/мин);
 n - количество распылителей, (шт);
 B - ширина рабочего захвата агрегата (м);
 V_p - скорость движения трактора (км/ч).

При ленточном внесении фактически уменьшается ширина рабочего захвата агрегата.

К примеру, если восмирядковая сеялка имеет рабочую ширину захвата 5,6м., а оборудование настроено на ширину зоны опрыскивания рядка - 0,3м., то в этом случае имеем суммарную ширину зоны опрыскивания восьми рядков равную $0,3 \times 8 = 2,4$ м.

Введем **коэффициент уменьшения нормы препарата** при ленточном его внесении.

$$K_n = \frac{B}{n \times L} \quad (2)$$

где L - ширина зоны опрыскивания рядка.

Этот коэффициент указывает, во сколько раз при ленточном внесении гербицида необходимо уменьшить дозировку препарата на один гектар, относительно дозировки при сплошном его внесении.

При этом норма расхода рабочей жидкости, необходимая для расчета количества гектаров, обрабатываемых с одной заправки емкости, рассчитывается по формуле (1)