

таллоемкость на 18,0, энергоемкость - на 4,2, расхода топлива - на 3,1%.

УДК 631.348.45.01
Крук И.С. Б АТУ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАСПЫЛИТЕЛЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОПОЛКИ КАРТОФЕЛЯ

Основным условием совмещения операций рыхления междурядий и опрыскивания защитных зон гребней является полное оседание на его поверхности до нанесения пленки гербицида частиц почвы, которым была передана энергия движения рабочих органов почвообрабатывающей машины. Это достигается путем совместного регулирования высоты установки распылителя 2 относительно центра междурядий Н и расстояния его выноса / относительно почвообрабатывающего органа 1 (рис.1). При определении оптимальной высоты Н установки распылителя над междурядьем или поверхностью гребня Н-в, необходимо учитывать ее зависимость от угла конусности факела распыла $\gamma/2$, ширины междурядий L и обрабатываемой полосы С, зависящей от параметров гребня $V \times b \times h$ (рис.2). На рис.3 показана зависимость сноса препарата D ветром от высоты Н-h.

Минимальное расстояние, которое пролетит капля по винтовой ко ну сообразной траектории от выходного сопла распылителя до падения на обрабатываемую поверхность - образующая O1 с углом конусности $\gamma/2$. Принимая угол наклона распылителя к вертикали равным α , получим

$$H = \frac{L-b}{2} \operatorname{ctg}\left(\alpha - \frac{\gamma}{2}\right) + h.$$

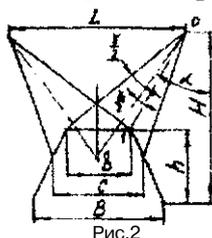


Рис.2

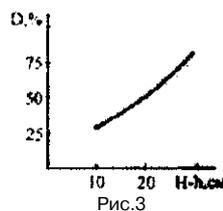


Рис.3