

УДК 631.348

ШТАНГА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАРТОФЕЛЯ

Ладутько С.Н., Бычек П.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Предложенная нами штанга для обработки ботвы картофеля химическими или биологическими препаратами имеет несущую конструкцию 1, трубу-коллектор 2 с распылителями жидкости, угол конуса распыла у которых равен φ и которые расположены над рядками картофеля.

Спереди трубы-коллектора на расстоянии $a = (0,2 \dots 0,3)l$ и на высоте $h = (0,6 \dots 0,7)l$ от поверхности почвы, где l – высота ботвы картофеля, закреплен на раздвижных подвесках 3 шарнирно к несущей конструкции отклоняющий брус 4, который фиксируется в вертикальном положении пружиной 5, причем, подвески 3 прижимаются к упорам 6. Несущая конструкция регулируется по высоте колесом 7.

Направление движения агрегата показано стрелкой 8. Возможное отклонение бруса 4 при встрече с препятствием отмечено стрелкой 9.

При движении агрегата вдоль рядков картофеля отклоняющий брус изгибает ботву, а за счет конусного факела распыла обеспечивается полная обработка листьев ботвы каплями жидкости, так как капли попадают на изогнутые растения, находящиеся спереди отклоняющего бруса, и на выпрямившиеся растения после прохождения бруса.

Высоту h отклоняющего бруса над полем регулируют изменением длины подвесок 3.

Применение предложенной штанги позволит повысить качество и снизить себестоимость работ по защите картофеля от колорадских жуков и их личинок, а также от фитофторы и других болезней.

По данным разработки подана заявка для получения патента на полезную модель.

