ABC CERTIFIED
لاہور، اسلام آباد، راولپنڈی، گوجرانوالہ، پشاور اور کراچی سے شائع ہونے والا قومی اخبار
روزنامہ
سما
لاہور
Daily SAMA
چیف ایڈیٹر
منور احمد
ایڈیٹر: عاطف سعید
جلد 10
پیر 7 اگست 2017ء، 14 ذیقعد، 23 ساون 2074 بکرمی صفحات 12 قیمت 10 روپے
شمارہ 174

کپاس پر سپرے کرنے کے طریقے

ڈنڈی یعنی لانس پر نوزل تقریباً 45 درجہ کے زاویہ پر لگی ہوئی ہو اور ایک وقت میں صرف ایک قطار پر سپرے کریں

نوید عصمت کاہلوں

ید تحقیق کے مطابق ناقص سپرے مشینری صحیح طریقے سے سپرے نہ کرنے کی وجہ سے م کش ادویات کا تقریباً 50 فیصد حصہ ضائع جاتا ہے جس سے نہ صرف کپاس یا دوسری صلات کی پیداواری لاگت میں اضافہ ہوتا ہے۔ کیڑوں کی قوت مدافعت میں اضافہ کے و ماحولیاتی آلودگی بھی بڑھ جاتی ہے۔ کپاس پیداواری لاگت کا 50 فیصد صرف کرم کش ویات پر خرچ ہوتا ہے جس کے نتیجے میں یہ ت اور بھی اہم ہو جاتی ہے کہ زہرپاشی کے آلات صحیح طریقوں سے کی جائے۔ زہرپاشی کے ات یعنی ہینڈ سپریئرز اور ٹریکٹر بوم سپریئر کا نہ ف اچھا اور صحیح ہونا ضروری ہے بلکہ سپرے نے سے قبل ان کی کیلیبریشن (پیمانہ بندی) ی ضروری ہے تاکہ ہمیں یہ پتہ چل سکے کہ ہم ان سی نوزل استعمال کرتے ہوئے کس رفتار سے چل کر کھیت میں مطلوبہ مقدار میں زہرپاشی کر سکتے ہیں۔ محکمہ زراعت کے ماہرین کے مشاہدہ میں آیا ہے کہ اکثر سپریئر کی نوزل کا اخراج ر مقدار سے کہیں زیادہ ہوتا ہے۔ معیار کے مطابق ایک سوراخ والی ہالوکون نوزل کا اخراج 50 سے 1000 ملی لیٹر فی منٹ ہونا چاہیے۔ ہمارے کاشتکار 4 سے 5 اور بعض 6 سوراخ والی نوزل استعمال کرتے ہیں جس سے اخراج اکثر اوقات 3 لیٹر فی منٹ سے بھی زیادہ ہوتا ہے جو کہ معاشی نقصان کے علاوہ فصل کو تباہ کرنے کے مترادف ہے۔ اسی طرح نوزل سے نکلنے والے قطروں کا سائز 200 مائیکران سے زیادہ ہوتا ہے جس کی وجہ سے کرم کش دوائی کے محلول کے قطرے بڑے ہونے کی وجہ سے فصل کے پتوں پر ٹھہر نہیں سکتے بلکہ سلپ ہو کر نیچے زمین پر چلے جاتے ہیں۔ زیادہ تر کاشتکار سپرے لانس کو ہلاتے ہوئے 3 سے 4 قطاروں پر دائیں بائیں سپرے کرتے ہیں اس طرح کوئی بھی آپریٹر ہر بار ایک جیسی لائن نہیں بنا سکتا جس سے غیر یکساں سپرے ہوتا ہے اور مالی نقصان کے علاوہ کیڑوں پر کنٹرول بھی نہیں ہوتا ہے۔ ہاتھ یا انجن کی طاقت سے چلنے والے نیپ سیک سپریئر کو اس طرح استعمال کریں کہ فصل کے اوپر اور اطراف سے دوائی موثر طریقے سے پتوں تک پہنچ سکے۔ یہ بات نہایت ضروری ہے کہ ڈنڈی یعنی لانس پر نوزل تقریباً 45 درجہ کے زاویہ پر لگی ہوئی ہو اور ایک وقت میں صرف ایک قطار پر سپرے کریں۔ کرم کش ادویات کے سپرے کیلئے ہالوکون نوزل اور جڑی بوٹی کے اگاؤ سے پہلے ختم کرنے کیلئے فلڈ جیٹ اور جڑی بوٹیوں کو اگاؤ کے بعد ختم کرنے کیلئے فلیٹ فین نوزل استعمال کریں۔ زہرپاشی سے پہلے پمپ کو چلا کر مطلوبہ پریشر (3 بار یا 45 پونڈ فی مربع انچ) بنالیں اور دوران زہرپاشی پمپ کو حسب ضرورت چلاتے رہیں تاکہ پریشر برقرار رہے۔ بہتر یہ ہوتا ہے کہ ان سپریئر پر پریشر گیج اور پریشر کنٹرول سسٹم لگا ہوا ہو۔ دوران زہرپاشی اپنی حفاظت کیلئے سپرے ہونے والی قطار اور اپنے درمیان ایک قطار خالی رکھیں جس پر ابھی سپرے نہ ہوا ہو۔ سپرے ہوا کے مخالف نہ کریں کیونکہ اس طرح ایک تو سپرے یکساں نہیں ہوتا بلکہ یہ طریقہ سپرے کرنے والے کیلئے بھی خطرناک ہے۔ بوم سپریئر سے سپرے کرتے وقت بہت زیادہ محتاط رہنے کی ضرورت ہے اور اس کیلئے تجربہ کار آپریٹر درکار ہوتا ہے۔ غیر تربیت یافتہ آپریٹر ان باتوں کا خیال نہیں کر سکتا جن کا بوم سپریئر سے سپرے کرتے وقت خیال رکھنا اشد ضروری ہے۔ بوم سے سپرے کرتے وقت سب سے پہلے یہ دیکھیں کہ بوم فصل اور زمین کے متوازی ہے ایک طرف کو جھکی یا لٹکی ہوئی بوم غیر یکساں سپرے کا موجب بنے گی۔ زہرپاشی کھیت میں شروع کرنے سے قبل یہ چیک کریں کہ تمام نوزلز چل رہی ہیں۔ اگر بوم کے ہر سیکشن کو علیحدہ علیحدہ سپلائی دی گئی ہے تو حاضر دماغی سے کام کرتے ہوئے تمام سیکشن کے والو بروقت کھولیں اگر دوران غفلت یا لاپرواہی سے کسی سیکشن کا والو نہ کھولا گیا تو فصل کے کچھ حصہ پر زہرپاشی نہیں ہوگی۔ سپرے کرتے وقت یہ چیک کریں کہ بوم کی اونچائی فصل سے کتنی ہے بہت زیادہ اونچائی یا بہت کم اونچائی غیر یکساں سپرے کا سبب بنتی ہے بوم کی اونچائی فصل سے اتنی ہو کہ ایک نوزل کے پھوار دوسری نوزل کی پھوار پر 30 سے 40 فیصد اوورلیپ ہو رہی ہو۔ نوزل کا زاویہ اور نوزل سے نوزل کا درمیانی فاصلہ بوم کی اونچائی سیٹ کرنے میں بہت اہمیت کا حامل ہے۔ نوزل سے نوزل کا درمیانی فاصلہ ہر بوم پر مختلف ہو سکتا ہے۔ جب فصل کا قد چھوٹا ہو اور پودے کے پتے زمین کو مکمل طور پر ڈھانپ نہ رہے ہوں تو ایسی صورت میں سپرے محلول کو ضائع ہونے سے بچانے کیلئے بوم کو فصل کے نزدیک رکھیں۔ بوم پر ہر نوزل ڈھائی فٹ پر لگی ہو تاکہ سپرے عین پودے کی قطار کے اوپر ہو۔ اکثر اوقات بوم بنانے والے بوم کے آخری سرے پر ایک نوزل ایک خاص زاویہ پر لگا دیتے ہیں تاکہ سپرے کی چوڑائی کو بڑھایا جاسکے یہ طریقہ انتہائی غلط اور نامناسب ہے اس طریقے سے آخری قطاروں پر سپرے بالکل غیر یکساں ہوتا ہے۔ اگر فصل گھنی ہو تو نیچے سے سپرے کرنے والے نوزل کا استعمال بھی کر لینا چاہیے۔ ایسی صورت میں سپرے کی مقدار فی ایکڑ زیادہ ہوگی۔ اس لیے پمپ ایسا ہو جو مطلوبہ اخراج اور پریشر بنا سکے۔ اضافی نوزلز کی وجہ سے پانی کی مطلوبہ مقدار اتنی نہ بڑھائی جائے کہ زہرپاشی کا اثر ہی زائل ہو جائے۔ بوم سپریئر پر لگی تمام نوزل کا زاویہ اخراج اور سپرے کی تقسیم یکساں ہونی چاہیے۔ اگر کسی نوزل کا زاویہ اخراج یا سپرے کی تقسیم اوسط زاویہ، اوسط اخراج تقسیم سے 5 فیصد اور استعمال شدہ نوزل کا 15 فیصد سے زائد ہو تو اس نوزل کو فوری تبدیل کر دیں۔ بوم سپریئر کے ٹینک کے منہ، ٹینک اور پمپ کے درمیان، ٹینک میں پانی بھرنے والے پائپ کے شروع میں اور ہر نوزل میں فلٹر ضرور استعمال کریں۔ پمپ پر پریشر کم یا ختم ہونے کی صورت کے پیش نظر سپرے روکنے کا انتظام ضرور استعمال کریں۔ دوران سپرے ٹریکٹر کی رفتار بہت زیادہ یا بہت کم رکھنے کی وجہ سے یکساں سپرے ناممکن ہے اس لیے 6 سے 8 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے ٹریکٹر کو چلا کر سپرے کریں تاکہ بہتر نتائج حاصل کیے جاسکیں۔