

کپاس پر سپرے کرنے کے موثر طریقے

زرعی فچرسروس: نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات پنجاب

جدید تحقیق کے مطابق ناقص سپرے مشینری اور صحیح طریقہ سے سپرے نہ کرنے کی وجہ سے کرم کش ادویات کا تقریباً 50 فیصد حصہ ضائع ہو جاتا ہے جس سے نہ صرف کپاس یا دوسری فصلات کی پیداواری لاگت میں اضافہ ہوتا ہے بلکہ کیڑوں کی قوت مدافعت میں اضافہ کے علاوہ ماحولیاتی آلودگی بھی بڑھ جاتی ہے۔ کپاس کی پیداواری لاگت کا 50 فیصد صرف کرم کش ادویات پر خرچ ہوتا ہے جس کے نتیجے میں یہ بات اور بھی اہم ہو جاتی ہے کہ زہر پاشی صحیح آلات سے اور صحیح طریقوں سے کی جائے۔ زہر پاشی کے آلات یعنی ہینڈ سپریٹرز اور ٹریکٹر بوم سپریٹر کا نہ صرف اچھا اور صحیح ہونا ضروری ہے بلکہ سپرے کرنے سے قبل ان کی کیلیبریشن (پیمانہ بندی) بھی ضروری ہے تاکہ ہمیں یہ پتہ چل سکے کہ ہم کون سی نوزل استعمال کرتے ہوئے کس رفتار سے چل کر کھیت میں مطلوبہ مقدار میں زہر پاشی کر سکتے ہیں۔ محکمہ زراعت کے ماہرین کے مشاہدہ میں آیا ہے کہ اکثر سپریٹر کی نوزل کا اخراج مقررہ مقدار سے کہیں زیادہ ہوتا ہے۔ معیار کے مطابق ایک سوراخ والی ہالوکون نوزل کا اخراج 500 سے 1000 ملی لیٹر فی منٹ ہونا چاہیے۔ جبکہ 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 مائیکرون سے زیادہ ہوتا ہے جس کی وجہ سے کرم کش دوائی کے محلول کے قطرے بڑے ہونے کی وجہ سے فصل کے پتوں پر بٹھہر نہیں سکتے بلکہ سلب 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 لانس نہیں ہلا 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 سپریٹر کو اس طرح استعمال کریں کہ فصل کے اوپر اور اطراف سے دوائی موثر طریقہ 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۔ زہر پاشی سے پہلے پمپ کو چلا کر مطلوبہ پریشر (3 بار یا 45 پونڈ فی مربع انچ) بنالیں اور دوران زہر پاشی پمپ کو حسب ضرورت چلاتے رہیں تاکہ پریشر برقرار رہے۔ بہتر یہ ہوتا ہے کہ ان سپریٹرز پر پریشر گجنگ اور پریشر کنٹرول سسٹم لگا ہوا ہو۔ دوران زہر پاشی 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 سپریٹر سے سپرے کرتے وقت بہت زیادہ محتاط رہنے کی ضرورت ہے اور اس کیلئے تجربہ کار آپریٹر درکار ہوتا ہے۔ غیر تربیت یافتہ آپریٹران باتوں کا خیال نہیں کر سکتا جن کا بوم سپریٹر سے سپرے کرتے وقت ملحوظ 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

اٹھی ہوئی بوم غیر یکساں سپرے کا موجب بنے گی۔ زہر پاشی کھیت میں شروع کرنے سے قبل یہ چیک کر لیں کہ تمام نوزل 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 والز بروقت کھولیں اگر ذرا سی غفلت یا لاپرواہی سے کسی سیکشن کا والونہ کھولا گیا تو فصل کے کچھ حصہ پر زہر پاشی 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 اور لیپ 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 پر لگے 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 اڑھائی فٹ پر لگی ہوتا کہ 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 طریقہ 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 نوزل کی وجہ سے پانی کی مطلوبہ مقدار اتنی نہ بڑھائی جائے کہ زہر پاشی کا اثر ہی زائل ہو جائے۔ بوم سپریٹر 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 سپریٹر 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 پریشر کم یا ختم ہونے کی صورت کے پیش نظر سپرے روکنے کا نظام 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۔

