

40-5 - Vogler, A.; Skwira, J.

Syngenta Agro GmbH

Revus Top® – das erste Produkt mit vollständiger Wirkung gegen *Phytophthora infestans* und *Alternaria* spp. in Kartoffeln

Revus Top® – the first product with complete activity against Phytophthora infestans and Alternaria spp. in potatoes

Wegen möglicher Totalausfälle haben die beiden Schaderreger *Phytophthora infestans* und *Alternaria* spp. eine große wirtschaftliche Bedeutung für den Kartoffelanbau. Die Bekämpfung beider Krankheiten hat daher höchste Priorität für einen wirtschaftlichen Anbau. Die aktuell auf dem Markt verfügbaren Produkte sind auf die Bekämpfung von nur einem der beiden Schaderreger spezialisiert. Beim gleichzeitigen Auftreten beider Pilze, was unter europäischen Anbaubedingungen sehr oft der Fall ist, muss bei der Bekämpfungsstrategie darauf geachtet werden, dass sowohl ein *Phytophthora*-Spezialist als auch ein *Alternaria*-Spezialist zum Einsatz kommen.

Diese Anforderungen erfüllt das neu entwickelte Fungizid Revus Top® 500 SC. Es steht der Praxis in Zukunft als neues Produkt gegen beide Schaderreger, *Phytophthora infestans* und *Alternaria* spp., zur Verfügung. Revus Top® 500 SC enthält die beiden Wirkstoffe Mandipropamid und Difenconazol mit je 250 g/l, die als Suspensionskonzentrat formuliert sind. Der Wirkstoff Mandipropamid aus der Gruppe der Carbonsäureamide (Carbonsäureamide, FRAC-Code 40) ist in dem Produkt der wirksame Partner gegen *P. infestans*, der schon in den vergangenen Jahren im Produkt Revus® überzeugt hat. Mandipropamid wird bei Kontakt mit den Blättern an deren Wachsschicht angelagert und kann nach dem Antrocknen nicht mehr vom Regen abgewaschen werden. Kombiniert mit der hohen intrinsischen Aktivität hat das Produkt daher eine hervorragende Regenfestigkeit bei sehr guter Dauerwirkung. Ein Teil des Wirkstoffes dringt in das Blattgewebe ein und wird translamina verlagert. Der Wirkstoff Mandipropamid greift in die Zellulose-Biosynthese von Oomyceten (Falsche Mehlaupilze) ein und hemmt die Zellwandbildung. Der Wirkstoff ist dabei hoch wirksam gegen die Keimung von Zoosporen und Sporangien. Die Keimung wird sofort gestoppt und die Zoosporen und Sporangien werden zerstört. Bei infektionsnaher Anwendung werden auch das Mycelwachstum und die Haustorienbildung gestoppt. Der Wirkstoff Difenconazol aus der Gruppe der Triazole (FRAC-Code 3) wird erstmalig für den Kartoffelanbau zugelassen und ist als wirksamer Partner gegen *Alternaria* spp. ein wichtiger Baustein. Besonders hinsichtlich des Resistenzmanagements hat Difenconazol eine besondere Bedeutung, da damit eine neue Wirkstoffgruppe zur Bekämpfung von *Alternaria* spp. zur Verfügung steht. Der Wirkstoff dringt schnell über die Blätter und Stängel in die grünen Pflanzenteile ein und wird in der Pflanze systemisch verlagert. Difenconazol wirkt protektiv und stoppt vorhandene Infektionen ab (kurativ). Die Anwendung kann bis zu drei Mal innerhalb einer Saison mit einer Aufwandmenge von 0,6 l/ha erfolgen.

Mit Revus Top® steht der Landwirtschaft erstmalig ein Produkt mit bester Wirkung gegen die beiden wichtigsten Schaderreger im Kartoffelanbau, *Phytophthora infestans* und *Alternaria* spp., zur Verfügung.

40-6 - Deimel, H.

agrolanta GmbH & Co. kg

Kantor® – Neueste Additiv-Technologie, leistungsstark und umweltfreundlich

Kantor® – Latest adjuvant technology, powerful and safe to the environment

Geeignete Additive (= Zusatzstoffe für Pflanzenschutzmittel) beeinflussen wesentlich die Effektivität und Effizienz von chemischen Pflanzenschutzmaßnahmen. Dadurch werden die Zielsetzungen erfolgreicher Pflanzenschutzanwendungen hinsichtlich Wirkungsstärke, Wirkungssicherheit, Kosteneffizienz, Arbeitsproduktivität und Umweltverträglichkeit bestmöglich erfüllt. Die Herausforderung der Zukunft besteht darin, Additiv-Technologie bereit zu stellen, die Leistungsstärke und hohe Umweltverträglichkeit in sich vereinigt.

Mit dem Additiv Kantor®, als Zusatzstoff für Pflanzenschutzmittel durch das Bundesamt für Verbraucherschutz und Landwirtschaft (BVL) gelistet, steht nun ein derartiges Additiv der deutschen Landwirtschaft zur Verfügung. Kantor® ist ein emulgierbares Wirkstoffkonzentrat mit 79 % alkylierten Triglyceriden und 21 % Beistoffen zur Verbesserung des Anhaftens, der Benetzung, der Wirkstoffaufnahme und der Wirkungssicherheit von Pflanzenschutzmitteln. Wirkungsschwerpunkt ist die Unterstützung der Blattaufnahme (= Penetration) von systemischen Pflanzenschutzmitteln. Der im Produkt enthaltene Säureanteil dient der Wasserconditionierung, wodurch im Spritzwasser der pH-Wert abgesenkt und insbesondere Kationen (z. B. Ca, mg, Fe, Mn) inaktiviert werden. Die patentierte Produkttechnologie, auf Basis pflanzlicher Rohstoffe, kombiniert Leistungsstärke als Additiv und Umweltverträglichkeit in höchster Weise. Kantor® wird allgemein mit 0,15 % (= 0,15 l je 100 l Spritzbrühe) als Additiv zur Optimierung von Pflanzenschutzmitteln eingesetzt. Für Anwendungen in Sonderkulturen (Obst, Wein, Hopfen, Erdbeeren, Zierpflanzen) wird der Einsatz mit 0,04 % (= 0,04 l je 100 l Spritzbrühe) bei Wasseraufwandmengen von 800 bis 1200 l/ha empfohlen. Die Anwendung von Kantor® zusammen mit so-