Sébastien Dubuisson

Beloeil

CATEGORIE

Wallonië - Wallonie

Inno POTATO AWARD

HET VOORKOMEN VAN AARDAPPEL-OPSLAG BEGINT VLAK NA DE OOGST

Sébastien Dubuisson heeft in Beloeil samen met zjn echtgenote Delphine en zijn moeder Nadine een gemengd bedrijf met akkerbouw, melkvee en vleesvee. De boerderij is al sedert 1939 in handen van zijn familie, hij is de vierde generatie.

Probleemstelling
Na het rooien krijgen de aardappelen een reinigingsbeurt op de stortbak, voordat ze worden ingeschuurd. Tussen de aarde, die nadien wordt teruggebracht naar het perceel, zitten ook kleine aardappelen. Sébastien merkte dat er tijdens de recente zachte winters onvoldoende vorst was om die aardappelen te vernietigen, met aardappelopslag tot gevolg. Omdat die planten niet beschermd worden tegen de aardappelplaag, zijn ze een bron van infectie voor de teelt. Dat kon Dubuisson met eigen ogen merken op het perceel van een buurman, waar op de zijkant van het perceel aarde die terugkwam van de fabriek was gestort.

Oplossing
Sébastien bedacht dat het pletten van de aardappelen zou helpen om ze sneller te doen wegrotten. Hij houdt van knutselen, iets wat hij erfde van zijn vader, die 3 jaar geleden overleed. Eerst wilde hij een systeem met 2 rollen ontwikkelen, waarbij het verschil in draaisnelheid voor het kneuzen zou zorgen. Nadat hij een eerste metalen rol maakte, en die liet meedraaien met de transportband die de aarde afvoert van de stortbak, bleek dat die de aardappelen al voldoende kwetste. De rol heeft een grote diamter, waardoor ze niet gemakkelijk blokkeert op een hard voorwerp, maar toch is ze licht, zodat ze de transportband niet uit evenwicht brengt.
Sébastien prijst vooral de eenvoud van het systeem: er is geen aparte installatie nodig, en ook geen motor. Twee veren zorgen voor voldoende druk op de transportband en laten toe dat de rol opwipt voor stenen. De rol wordt continu gereinigd door een metalen plaat, waardoor geen aarde of aardappelen kunnen aankoeken, wat de effectiviteit van het systeem zou verminderen.

Meerwaarde voor de aardappelsector
Het voorkomen van vroege infectie door de aardappelplaag vanuit aardappelopslag op afvalhopen of vanop het veld is de gemeenschappelijke bezorgdheid van iedere aardappelteler. Dit systeem draagt daartoe bij door aardappelopslag te voorkomen.

LA LUTTE CONTRE LES REPOUSSES COMMENCE À LA RÉCOLTE!

Sébastien Dubuisson conduit une exploitation à Beloeil avec son épouse Delphine et sa mère Nadine. Il s'agit d'une ferme mixte, avec grandes cultures, production de viande et de lait. La ferme est aux mains de la famille depuis 1939, Sébastien étant la 4ième génération.

Introduction et mise en perspectives du problème
Les pommes de terre sont déterrées au stortbak après l'arrachage et avant la mise en conservation. Dans la terre de déterrage on retrouve bien évidement des petits tubercules qui risquent de germer au printemps suivant. Sébastien a remarqué qu'au cours des derniers hivers il ne gèle plus assez que pour détruire les pommes de terre des tas de déchets ou des terres de déterrage épandues sur les terres. La conséquence: des repousses, qui étant non protégées, attrapent le mildiou puis diffusent la maladie. Sébastien a observé ce phénomène sur la parcelle d'un voisin, contaminée suite à l'entrepôt de déchets contre son champ.

Solution
Sébastien s'est dit que si les tubercules des terres de déterrage étaient écrasés, ils pourriraient plus vite et auraient beaucoup moins de chance de germer. Il aime beaucoup bricoler, un art qu'il a hérité de son père, décédé il y a 3 ans. Sébastien a d'abord voulu développer un système avec 2 rouleaux, tournant à des vitesses différentes, ce qui aurait assuré un bon écrasement. Après avoir fait un premier rouleau en fer, entrainé par le rythme de la sauterelle, il s'est rendu compte que les tubercules étaient suffisamment écrasés. Le rouleau a un grand diamètre, ce qui fait en sorte qu'il ne se bloque pas au contact d'un objet dur. Il est néanmoins léger afin que la bande transporteuse ne se déséquilibre pas.
Sébastien apprécie particulièrement la simplicité et l'efficacité du système : il n'est pas nécessaire d'avoir une installation séparée en plus, ni besoin d'équiper le système avec un moteur. Deux ressorts font en sorte qu'il y a assez de pression sur la bande transporteuse et que le tapis ne se bloque pas quand il y a des pierres. Le rouleau est nettoyé en continu grâce à une plaque en métal (grattoir). Grâce à cela ,aucune (partie de) pomme de terre ne reste accrochée ou collée, ce qui rendrait le système moins efficace.

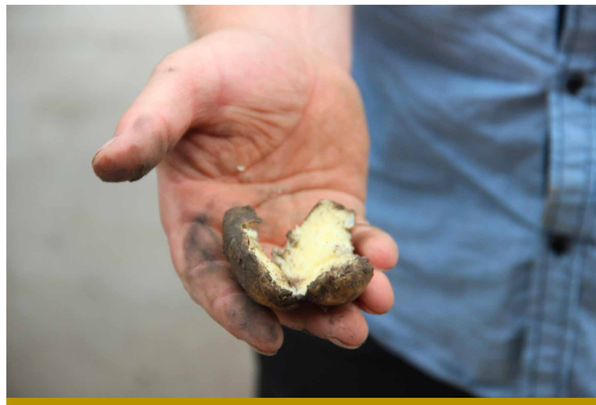
Plus-value pour le secteur de la pommes de terre
La prévention d'attaques précoces de mildiou provenant de repousses (issues des terres de déterrage ou du champs) est le souci commun de tout producteur de pommes de terre. Ce système simple mais efficace y contribue largement.

De rol werd bovenaan de afvoerband voor grond gemonteerd en draait gewoon mee, zonder extra aandrijving.

Le rouleau est placé sur le dessus de la sauterelle évacuant la terre de déterrage, et tourne en même temps que la bande, sans moteur supplémentaire.

De veren zorgen voor een gelijkmatige druk. Ze laten ook toe dat stenen onder de rol door kunnen.

Les ressorts font en sorte que la pression reste constante et laisse passer les pierres.



De gekneusde aardappelen zullen sneller rotten op het veld, zodat aardappelopslag uitgesloten is.

Ces tubercules écrasés pourriront plus vite et feront en sorte qu'il n'y aura plus de repousses.