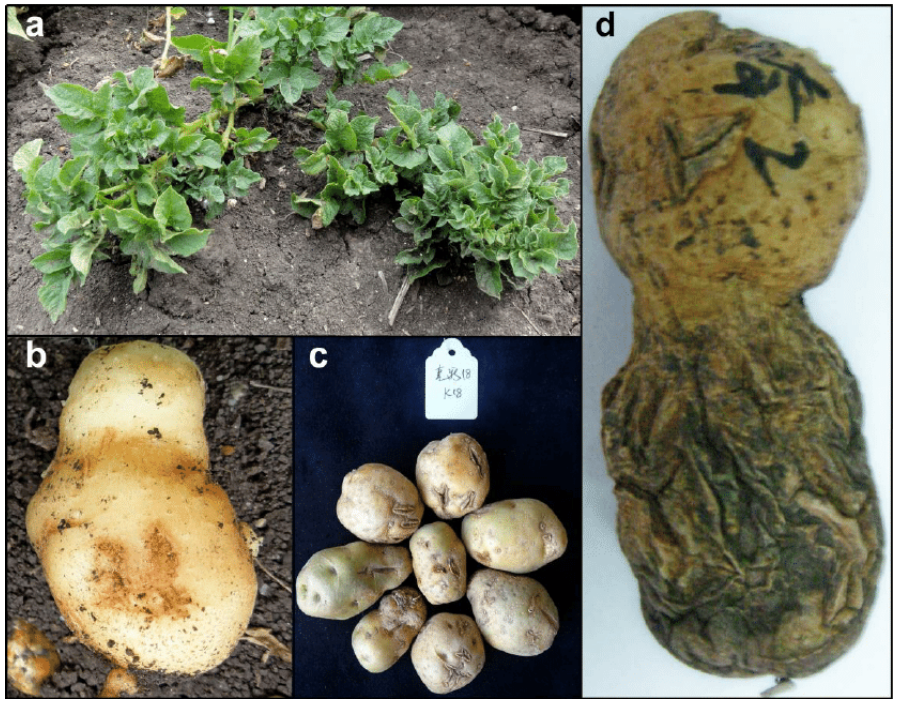
Regulowane agrofagi niekwarantannowe (RAN/ang. RNQP) dla nasion ziemniaka

(opisy agrofagów - wg Zał.IV rozporządzenia UE 2019/2072/WE)

Agrofag regulowany (RAN/RNQP)		***Potato spindle tuber viroid* (wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka)**
Rośliny żywicielskie	wskazane w przepisach rozprządzenia UE 2019/2072	ziemniak (*Solanum tuberosum*);
	inne	pomidor (*Solanum. lycopersicum*), papryka (*Capsicum anuum),* awokado (*Persea americana*), pepino (*Solanum muricatum*) oraz rośliny ozdobne z rodziny psiankowatych (Solanaceae) i wilec ziemniaczany (*Ipomoea batatas*);.
Wykrycia w Polsce (często/sporadycznie/nie wykrywany)		w Polsce był sporadycznie notowany na ziemniakach i ozdobnym gatunku – psiance jaśminowej (*Solanum jasminoides*);
Czy jest możliwość zadomowienia w Polsce (TAK/NIE)		TAK - w uprawach gruntowych i pod osłonami, ze względu na warunki klimatyczne i obecność roślin żywicielskich;
Lustracje wizualne	objawy porażenia	**na roślinach**: jeśli rośliny oglądane są bezpośrednio od góry mogą być widoczne skręcenia ulistnienia zgodnie z ruchem wskazówek zegara; ulistnienie jest wrzecionowate i wzniesione; często bywa bardziej zielone niż normalne i pomarszczone; często następuje nagromadzenie pigmentu w wierzchołkowej części łodyg, któremu zwykle towarzyszy zwijanie się ku górze szczytowych listków; może wystąpić proliferacja pąków bocznych, dając objawy podobne do miotlastości; rośliny są skarłowaciałe; bulwy są małe,

		wydłużone, walcowate, wrzecionowate, z oczkami równomiernie rozmieszczonymi na całej bulwie; **na nasionach**: brak objawów porażenia;
	terminy kontroli objawów	wprawdzie na nasionach brak objawów porażenia, lecz jeśli w trakcie lustracji polowych upraw nasiennych, w terminie od czerwca do sierpnia, na roślinach występują objawy wskazujące na występowanie agrofaga, prawdopodobne jest porażenie przez niego nasion pochodzących z tej uprawy;
Pobieranie prób (termin, materiał do prób)		**w przechowalni –** nasiona – przez cały rok;
Fotografie objawów		 Typowe objawy wywołane przez Potato spindle tuber viroid na ziemniaku w warunkach polowych:

	a. uszkodzenia roślin; b-d uszkodzenia bulw; dzięki uprzejmości Shifang Li. https://www.researchgate.net/figure/Typical-symptoms-of-potato-spindle-tuber-disease-observed-in-the-field_fig2_282667476
Uwagi	