



Definicje odporności określające reakcję rośliny na szkodnika i patogena (ang. pest)¹

W informacjach przekazanych przez dostawcę mogą pojawić się następujące terminy:

- 'Wrażliwość': jest to niezdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogena.
- 'Odporność': jest to zdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju szkodnika lub patogena, a także szkody powstałej w wyniku ich ataku lub infekcji, w porównaniu do odmian wrażliwych będących w podobnych warunkach środowiska i presji szkodnika lub patogena. Rośliny odmiany odpornej w warunkach bardzo silnej presji patogena lub szkodnika mogą wykazywać częściowe objawy infekcji lub uszkodzenia.

Określa się dwa poziomy odporności:

- i. wysoka odporność (HR): oznacza zdolność odmiany do ograniczenia w wysokim stopniu wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogena, w normalnych warunkach presji szkodnika lub patogena, w porównaniu do odmian wrażliwych. Jednakże odmiana w warunkach bardzo silnej presji szkodnika lub patogena może wykazywać niewielkie objawy uszkodzeń lub infekcji.
- ii. średnia odporność (IR): oznacza zdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogena lecz wykazuje w większym stopniu objawy uszkodzenia lub infekcji w porównaniu do odmiany wysoce odpornej. Odmiana o średniej odporności wykazywać będzie nadal mniej widoczne objawy uszkodzeń lub infekcji w porównaniu do odmian wrażliwych, rosnących w tych samych warunkach środowiska i presji szkodnika lub patogena.

Należy zaznaczyć że deklarowane definicje odporności danej odmiany odnoszą się wyłącznie do wyszczególnionych biotypów, patotypów, ras lub szczepów patogena lub szkodnika. Jeśli biotyp, patotyp, rasa lub szczep nie jest wymieniony w ogólnie znanej klasyfikacji to nie dotyczy go powyższe określenie odporności. Nowe biotypy, patotypy, rasy oraz szczepy mogą pojawiać się niezależnie od opisanych wcześniej odporności.

- 'Imunność' (odporność całkowita): brak podatności na atak lub infekcję danego szkodnika lub patogena.

¹ FAO definiuje szkodniki i patogeny jako jakikolwiek gatunek, szczep lub biotyp rośliny, zwierzęcia lub czynnika uszkadzającego roślinę lub produkt roślinny. Patogen jest rozumiany jako mikroorganizm taki jak bakteria, wirus lub grzyb powodujący choroby.

Oznaczenia odporności

Odporności odmian są oznaczone odpowiednimi kodami (patrz tabela z oznaczeniami kodów), chyba że zaznaczono inaczej. W przypadku gdy odmiana jest odporna na więcej niż jednego patogena, poszczególne kody odporności są rozdzielone symbolem '/ '.

Aby sprawdzić najświeższe informacje i interpretacje kodów odporności zapraszamy na stronę www.bejo.pl

		Kod	Nazwa sprawcy	Nazwa choroby
Szparag	Grzyb	Pa	<i>Puccinia asparagi</i>	Rdza szparaga
		Bc	<i>Botrytis cinerea</i>	Szara pleśń
		Sv	<i>Stemphylium vesicarium</i>	Stemphylium
Kapustne	Bakteria	Xcc	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>	Czarna zgnilizna kapusty
	Grzyb	Ac	<i>Albugo candida</i>	Bielik krzyżowych
		Foc	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i>	Fuzarioza kapusty
		Hb (ex Pp/Hp)	<i>Hyaloperonospora brassicae</i> (ex <i>Peronospora</i> / <i>Hyaloperonospora parasitica</i>)	Mączniak rzekomy
		Mb	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>	Pierścieniowa plamistość kapustnych
		Pb	<i>Plasmiodiophora brassicae</i>	Kiła kapusty
	VI	<i>Verticillium longisporum</i>	Verticilioza kapustnych	
Owad	Tt	<i>Thrips tabaci</i>	Wciornastki	
Marchew	Grzyb	Ad	<i>Alternaria dauci</i>	Alternarioza naci marchwi
		Ar	<i>Alternaria radicina</i>	Czarna zgnilizna marchwi
		AS	<i>Alternaria radicina</i>	Czarna zgnilizna marchwi w przechowalni
		Cc	<i>Cercospora carotae</i>	Chwościk marchwi
		Eh	<i>Erysiphe heraclei</i>	Mączniak prawdziwy
		Ma	<i>Mycocentrospora acerina</i>	Likorioza korzeni marchwi i pietruszki
		Ps	<i>Pythium sulcatum</i>	Plamistość zgorzelowa
		Pv	<i>Pythium violae</i>	Plamistość zgorzelowa
		Rx	<i>Rhexocercosporidium carotae</i>	Czarna plamistość marchwi
Seler	Grzyb	Foa	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>apii</i>	Fuzarioza
		Sa	<i>Septoria apicola</i>	Septorioza selera
	Wirus	CeMV	Celery mosaic virus	Wirus mozaiki selera
Cukinia	Wirus	CMV	Cucumber mosaic virus	Wirus mozaiki ogórka
		PRS	Papaya ringspot virus	Wirus pierścieniowej plamistości papai
		WMV	Watermelon mosaic virus	Wirus mozaiki arbuza
		ZYM	Zucchini yellow mosaic virus	Wirus żółtej mozaiki cukinii
Ogórek	Wirus	CMV	Cucumber mosaic virus	Wirus mozaiki ogórka
		CVYV	Cucumber vein yellowing virus	Żółtaczka nerwów ogórka
	Grzyb	Ccu	<i>Cladosporium cucumerinum</i>	Parch dyniowatych
		Cca	<i>Corynespora cassicola</i>	Korynesporoza dyniowatych
		Pcu	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	Mączniak rzekomy
Px	<i>Podosphaera xanthii</i>	Mączniak prawdziwy		
Cebulowe	Grzyb	Ap	<i>Alternaria porri</i>	Alternarioza cebuli
		Foc	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cepae</i>	Fuzaryjna zgnilizna cebuli
		Pd	<i>Peronospora destructor</i>	Mączniak rzekomy
		Pp	<i>Phytophthora porri</i>	Fytoftoroza pora
		Pa	<i>Puccinia allii</i>	Rdza pora i szczypiorku
	Pt	<i>Pyrenochaeta terrestris</i>	Różowa zgnilizna korzeni	
Owad	Tt	<i>Thrips tabaci</i>	Wciornastki	
Sałata	Grzyb	Bl	<i>Bremia lactucae</i>	Mączniak rzekomy
		FS	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lactucae</i>	Fuzaryjne więdnienie sałaty
	Wirus	LMV	Lettuce mosaic virus	Wirus mozaiki sałaty
	Owad	Nr	<i>Nasonovia ribisnigri</i>	Mszycza porzeczkowo - sałatowa
Pietruszka korzeniowa	Grzyb	Pc	<i>Plasmopara crustosa</i>	Mączniak rzekomy
Papryka	Wirus	PMMoV	Pepper mild mottle virus	Wirus łagodnej pstrości papryki
		PVY	Potato Y virus	Wirus Y ziemniaka
		TMV	Tobacco mosaic virus	Wirus mozaiki tytoniu
Rzodkiewka	Grzyb	For	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>raphani</i>	Fuzarioza rzodkiewki
		Hb	<i>Hyaloperonospora brassicae</i>	Mączniak rzekomy

Burak	Wirus	BNYVV	Beet necrotic yellow vein virus	Rizomania
Szpinak	Wirus	CMV	Cucumber mosaic virus	Wirus mozaiki ogórka
	Grzyb	Cv	<i>Cladosporium variable</i>	Plamistość liści
		Pfs	<i>Peronospora farinosa</i> f. sp. <i>spinaciae</i>	Mączniak rzekomy
Pomidor	Wirus	TMV	Tobacco mosaic virus	Wirus mozaiki tytoniu
		ToMV	Tomato mosaic virus	Wirus mozaiki pomidora
		TSWV	Tomato spotted wilt virus	Wirus brązowej plamistości liści pomidora
	Grzyb	Ff (now Pf)	<i>Fulvia fulva</i> (now <i>Passalora fulva</i>)	Brunatna plamistość liści pomidora
		Fol	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i>	Fuzaryjne wędnięcie pomidora
		Va	<i>Verticillium albo-atrum</i> and/or <i>Verticillium dahliae</i>	Verticilioza pomidora
	Nicień	Ma	<i>Meloidogyne arenaria</i>	Guzak północny
		Mi	<i>Meloidogyne incognita</i>	Guzak północny
		Mja	<i>Meloidogyne javanica</i>	Guzak północny