

Załącznik 1. Wyniki doświadczeń tunelowych zebrane w latach 2022-2024 w ramach tematu badawczego 2 oraz podział na klastry na podstawie przeprowadzonej analizy AHC.

Odmiana/linia	Klaster	T_2022_nec	T_2023_nec	T_2024_nec	T_2022_pyc	T_2023_pyc	T_2024_pyc
Samara	1	26,0	66,6	60,5	0,1	16,4	42,5
Bogarnaja 56	2	87,1	98,9	90,3	0,1	0,5	7,3
Al'borubrum B-21	2	46,6	71,2	65,6	4,7	3,2	22,0
Prohibition	1	12,7	53,5	76,2	0,7	9,1	53,0
Toshevka	2	71,0	91,3	87,5	7,7	12,5	7,9
CH4 301-7	1	34,3	57,8	85,1	9,7	34,9	32,9
898/1-IX/1	3	24,3	73,5	62,1	2,9	17,5	4,2
Hybride de Bonnance	3	27,1	58,3	42,7	0,3	0,6	1,5
Alba 2	1	12,2	56,6	69,3	1,3	14,1	48,0
97ARS691	1	8,3	67,2	80,4	0,3	22,9	60,8
97ARS686	1	6,4	87,0	78,7	0,1	39,3	33,4
Taxi	1	23,6	52,0	58,9	1,8	26,0	49,5
Cezium 88	2	43,0	76,8	91,1	13,4	6,6	5,3
Colonel	2	29,0	71,5	86,3	5,4	14,7	23,0
Caro	3	16,6	46,8	64,4	10,0	17,8	22,8
Zelazna	3	23,3	50,9	69,5	0,0	0,0	28,3
Banatka	2	19,6	98,5	90,6	1,0	7,4	31,8
Alba 1	1	23,0	52,7	69,9	2,6	29,2	45,2
IWA8613677	2	57,0	97,4	91,7	12,2	1,0	6,3
Coda	3	15,0	49,6	66,7	3,1	15,2	25,3
Iobred 73	2	54,2	98,6	89,3	1,4	6,6	32,1
CAR Isoline: Sd1 sd2	3	13,2	68,0	86,8	0,9	11,4	16,1
CAR 1184	1	28,6	56,1	75,8	1,8	23,2	56,1
Norin 8	3	14,4	81,1	57,2	0,6	2,8	8,3
Vahart	3	12,3	38,5	58,2	2,3	0,3	24,6
Cltr 7104	2	41,1	96,4	85,8	0,2	0,0	5,8
XIII T.I	3	18,3	83,1	64,5	2,3	22,7	20,3
Hanno	1	57,7	67,7	72,0	18,5	32,7	42,3
Stella	1	13,4	69,5	59,1	0,0	28,0	29,5
ARS92 715	2	13,1	90,0	92,5	0,6	7,0	36,6
Twyford 71	1	19,7	60,8	57,7	0,0	33,4	39,4
FL 8150-J9-K1	2	92,2	89,3	91,0	1,6	8,3	41,5
HBF0303-152	2	57,4	97,5	86,5	4,8	10,1	21,1
VBF0223-107	2	34,1	95,5	95,1	3,4	0,1	0,8
HBE0363-134	2	22,8	98,1	90,5	0,0	8,2	14,7
91ARS318	3	25,6	47,4	27,8	0,3	10,1	18,1
Druchamp 1940	3	17,0	47,3	43,9	0,2	1,9	3,1
CAR 278	3	19,8	43,7	69,5	0,0	3,1	4,2
413	2	61,9	92,0	78,1	0,0	0,3	1,7
Cltr 7132	3	28,1	67,9	68,8	1,7	8,2	19,6
Hodoninska Universalni	3	8,2	31,0	41,3	0,4	2,4	2,9
Dornburger Heils Dickkopf	3	3,3	40,8	40,5	0,3	3,9	9,3
Graniatka Zachodnia	3	12,4	63,6	78,9	2,7	1,6	10,8
Riband	3	8,2	27,2	71,2	7,9	6,1	47,6
KM 600-3-90	2	21,6	92,2	76,6	1,1	7,1	18,4
IWA8613853	3	9,7	61,1	77,3	3,8	5,1	26,3
1037-24-5	2	40,0	98,1	93,0	14,0	11,4	14,7
Staring	3	11,0	27,8	25,2	0,9	0,7	10,9
Welo	1	17,2	58,2	59,8	0,2	17,5	40,2

Załącznik 1. Wyniki doświadczeń tunelowych zebrane w latach 2022-2024 w ramach tematu badawczego 2 oraz podział na klastry na podstawie przeprowadzonej analizy AHC.

Odmiana/linia	Klaster	T_2022_nec	T_2023_nec	T_2024_nec	T_2022_pyc	T_2023_pyc	T_2024_pyc
Tresor 18	1	13,3	62,3	73,5	6,3	26,3	53,5
Lada	2	87,1	85,3	91,3	3,9	5,7	13,3
Professeur Journee	2	79,4	81,7	50,6	5,7	10,0	38,6
Drott Red	3	62,4	61,1	47,9	4,7	16,7	21,1
REA 77-2	3	13,6	47,8	82,4	2,1	10,2	21,6
CAR 76	3	4,9	69,4	85,1	1,1	12,0	26,9
Knox 62	2	18,5	94,0	90,5	2,8	1,0	3,1
Early Premium	2	67,2	97,6	85,0	10,3	12,0	11,0
Prowers	2	28,0	83,4	85,4	0,7	0,9	9,0
WA 74-18795	2	81,1	77,7	79,7	0,1	1,1	10,2
Coutiches	3	20,6	49,1	93,2	3,6	6,2	1,2
Roisel	2	92,5	96,0	90,3	2,4	4,2	15,7
Cama	1	14,3	82,4	78,3	1,5	28,3	41,7
Vysokelitovskaya	2	80,3	88,5	79,1	8,4	19,0	3,9
99CF 425	3	14,0	62,3	60,3	0,0	11,4	25,5
Funone	2	95,6	97,8	91,6	0,0	4,3	14,7
Bankuti 8000	2	94,4	89,9	78,5	0,9	0,1	1,0
Akasabishirazu 1	3	43,1	80,5	43,2	0,0	1,6	2,9
79	2	88,1	96,6	61,7	1,1	0,1	0,5
1664	2	86,2	86,3	93,3	2,9	11,0	4,6
Dioszegi K 85/6	2	96,0	63,3	67,7	2,3	11,0	30,0
Juliana	3	5,3	20,5	28,5	0,0	1,7	12,7
Saxo	2	75,4	95,9	87,0	8,1	29,3	17,1
Rimpaus Bastard II	3	27,5	34,9	73,1	2,6	11,6	35,2
Hauters II	3	18,2	60,3	80,3	0,0	15,1	33,0
176	2	37,4	77,8	95,3	0,3	0,6	21,3
Ferto	1	23,3	80,4	69,5	7,9	49,8	47,9
Fulcaster	2	15,3	86,6	86,0	0,0	21,4	12,0
Donjon	1	15,8	79,9	72,0	2,9	60,0	53,7
Hydri Bugda	2	49,2	82,9	82,8	0,0	1,0	0,0
Alba 3	1	13,2	57,5	67,0	0,8	33,4	49,8
N02Y5191	2	96,0	96,5	89,9	1,8	9,9	25,9
Moeres	3	7,4	47,6	53,9	0,4	2,9	14,2
Hatif Inversable	1	22,3	84,4	92,2	3,6	50,0	29,1
K43 Kientes	1	17,9	66,6	73,6	2,6	28,1	30,1
Nebr. Sel. 383134	2	89,5	97,9	93,5	0,0	5,0	4,0
CAR 341	3	17,1	73,6	55,1	0,1	2,4	26,8
Pevele	1	20,5	78,7	74,1	4,1	41,1	47,0
Visnovska Hustoklasa	1	24,5	79,3	66,5	0,0	16,2	41,1
203/71	3	16,2	46,4	79,2	0,0	0,4	8,9
1767	3	17,6	53,6	81,3	0,0	2,2	11,5
I/66	3	20,1	51,8	64,7	0,4	10,2	0,2
Odesskaja 51	2	48,7	94,4	88,0	0,3	0,2	0,4
Glanor	3	14,5	36,4	58,8	0,0	12,0	22,9
Caton	2	94,9	87,7	86,3	14,0	19,2	17,9
ZG 5435/73	2	34,7	98,5	91,5	5,3	10,5	9,5
ZG 4343/73	2	33,9	97,7	83,5	2,3	3,0	4,6
CAR 416	3	13,9	23,6	51,0	1,2	2,2	14,5
CAR 1076	3	12,0	72,5	50,3	0,1	9,1	24,3

Załącznik 1. Wyniki doświadczeń tunelowych zebrane w latach 2022-2024 w ramach tematu badawczego 2 oraz podział na klastry na podstawie przeprowadzonej analizy AHC.

Odmiana/linia	Klaster	T_2022_nec	T_2023_nec	T_2024_nec	T_2022_pyc	T_2023_pyc	T_2024_pyc
CAR 1150	3	12,3	66,6	62,0	0,1	1,5	5,4
CAR 1139	1	20,5	52,7	86,2	1,8	32,4	46,8
Fleuron	3	8,0	47,6	54,4	0,1	12,0	24,9
Etendard	3	15,7	58,0	48,7	0,6	23,4	21,6
Rubinka 9/18	2	53,6	85,1	88,1	1,8	11,8	17,4
IWA8603252	2	17,6	79,3	90,0	0,1	11,3	3,0
IWA8604417	2	40,7	79,6	90,7	2,6	19,0	29,2
IWA8603251	2	50,6	98,8	94,1	4,7	0,6	0,6
IWA8604712	2	29,7	92,6	96,3	9,1	13,2	8,4
IWA8603087	2	88,2	74,1	86,3	6,5	9,8	17,6
IWA8603196	2	90,3	96,1	89,7	2,5	18,2	29,8
IWA8600856	3	14,0	56,2	80,4	0,0	7,4	6,4
IWA8604762	2	88,3	49,5	95,8	4,7	12,6	42,7
IWA8600078	2	61,8	90,9	88,8	2,8	15,3	10,0
IWA8604321	2	81,8	72,7	96,8	6,5	8,9	6,6
IWA8604878	2	36,3	64,1	77,8	9,0	7,6	10,9
IWA8604806	2	62,1	90,7	83,3	6,2	6,3	0,1
IWA8604778	2	94,1	84,0	82,2	30,3	16,2	5,5
IWA8604614	2	23,7	76,5	83,6	8,6	20,2	22,4
IWA8604469	2	86,0	84,6	85,5	1,6	8,9	30,3
IWA8604383	2	35,8	82,7	86,3	3,6	6,7	12,6
IWA8603225	2	33,2	94,0	73,2	5,4	0,1	9,3
IWA8603128	2	61,9	79,6	88,6	21,3	11,1	30,8
IWA8607148	2	39,3	84,3	64,9	3,8	11,2	4,8
IWA8609160	2	71,3	81,9	89,8	4,2	8,7	9,5
IWA8606408	2	42,6	75,2	87,3	5,7	11,2	14,6
IWA8611218	2	19,4	88,7	87,9	0,4	20,4	12,2
IWA8608128	2	94,3	95,7	96,6	3,0	10,7	20,2
IWA8606811	2	40,8	82,6	79,3	9,9	0,4	2,7
IWA8606752	2	90,0	91,6	95,5	0,4	7,3	24,9
IWA8610166	2	36,0	69,4	81,5	0,4	12,3	13,5
IWA8612218	2	27,6	97,9	93,3	1,2	3,1	32,7
IWA8608614	2	93,4	97,0	92,8	2,1	3,6	19,0
IWA8608134	2	89,4	91,7	92,8	2,2	4,0	20,4
IWA8607361	2	16,9	92,0	94,4	1,2	12,6	37,6
IWA8610162	2	94,9	94,6	61,0	1,2	4,8	3,0
IWA8607034	2	90,6	77,8	97,1	0,5	6,0	11,1
IWA8607008	2	34,5	84,3	93,5	4,8	10,7	21,3
IWA8609352	2	49,9	90,0	82,6	3,6	5,0	4,9
IWA8611070	2	87,9	96,2	89,4	1,5	11,1	33,3
IWA8613952	2	78,4	96,6	87,6	2,9	1,6	2,6
IWA8610928	2	97,3	96,9	92,1	6,6	2,1	19,8
IWA8607024	2	85,0	86,7	81,6	12,7	1,5	15,8
IWA8610226	2	47,6	79,6	89,2	4,3	3,8	9,4
IWA8613928	2	89,0	86,0	83,6	1,5	11,3	31,0
IWA8608231	2	84,6	80,7	82,8	0,0	5,0	7,8
IWA8608214	2	87,9	89,3	78,4	2,9	12,0	2,8
IWA8608144	2	91,9	96,7	90,3	5,1	12,8	13,8
IWA8607813	2	86,5	95,4	83,3	3,5	0,3	6,0

Załącznik 1. Wyniki doświadczeń tunelowych zebrane w latach 2022-2024 w ramach tematu badawczego 2 oraz podział na klastry na podstawie przeprowadzonej analizy AHC.

Odmiana/linia	Klaster	T_2022_nec	T_2023_nec	T_2024_nec	T_2022_pyc	T_2023_pyc	T_2024_pyc
IWA8607162	2	26,3	95,8	91,4	5,3	2,6	4,8
IWA8606553	2	33,8	66,1	89,0	7,6	4,6	13,7
IWA8606417	2	90,3	72,9	85,1	2,6	17,0	10,2
IWA8610290	2	59,2	92,3	84,6	2,5	3,5	8,2
IWA8610164	2	45,9	66,6	95,1	14,2	15,1	13,3
IWA8609685	2	87,9	89,5	82,3	1,2	3,3	7,1
IWA8609543	2	85,7	91,2	85,9	0,0	23,0	18,4
IWA8609238	2	85,5	76,6	94,0	7,3	10,9	29,1
IWA8609190	3	23,3	69,0	61,1	1,4	27,5	4,0
IWA8609163	2	88,3	79,3	94,9	1,3	1,6	1,1
IWA8609116	2	42,4	73,6	85,4	7,1	1,5	47,0
IWA8612573	2	83,3	54,4	88,9	0,8	1,9	2,5
IWA8611924	2	91,7	72,0	85,5	3,0	6,5	8,9
IWA8611084	2	87,5	55,4	80,3	4,1	17,7	18,9
IWA8613097	2	49,8	97,4	96,7	5,3	21,0	3,4
IWA8613090	2	75,2	75,5	85,5	14,0	16,6	15,9
IWA8609948	2	90,0	84,8	71,3	5,6	14,8	12,8
899407	3	11,5	71,7	71,4	0,0	11,3	11,5
Virtue	1	25,4	59,6	85,7	8,3	21,7	64,5
Alto	2	21,7	75,0	91,6	8,8	19,0	13,8
Huquin	3	17,0	42,4	87,1	1,3	21,8	26,2
A 15 Marcelesti Selection	2	50,7	97,4	92,1	5,6	0,5	0,2
Cloches 32	1	14,5	42,1	73,8	1,8	14,6	42,9
Lemaire 4	2	89,2	80,3	92,2	0,6	8,2	37,9
Fram	3	11,7	25,9	68,7	0,3	15,5	26,5
Hatif de Wattines	3	6,1	60,4	34,0	0,0	7,4	8,9
Plaine	3	6,9	36,2	47,2	0,1	0,1	5,1
904-IX/3	2	20,2	85,9	72,2	0,6	10,2	5,8
896-IX/1	2	19,4	95,2	92,2	0,8	2,4	18,8
676-VI/1	3	8,6	57,0	67,4	0,1	1,5	2,3
FAO 26.210	2	90,2	94,4	96,6	2,6	1,6	17,8
Hesbignon	3	16,9	38,3	66,1	1,1	14,3	37,5
Sensation	1	37,3	62,4	82,2	4,0	46,8	54,7
TP 114/78-79	3	9,5	71,3	76,2	0,2	3,8	3,2
Facur Mestnii	3	14,7	38,2	26,0	0,1	13,3	8,0
Flevina	3	26,5	24,6	51,8	5,1	8,4	36,5
Apollo	2	84,5	96,6	67,8	3,5	6,2	52,6
Alabasskaja	1	71,3	74,1	82,1	31,9	21,4	29,1
Brigit	3	10,4	32,8	46,2	1,9	16,6	27,7
Hymar	3	14,3	59,7	63,3	0,1	11,2	19,8
III-54-62	2	95,6	97,8	93,7	1,5	5,7	30,9
Kupa	2	53,2	95,7	78,8	9,1	2,8	3,9
CAR 59	3	1,4	39,7	22,8	0,0	0,3	1,6
CAR 271	1	10,7	81,8	57,8	1,1	28,1	38,0
CAR 346	3	20,1	61,6	55,0	0,7	7,4	25,2
Barbarossa Podolanka	3	8,2	32,0	57,9	0,1	0,6	14,1
Horicka	3	10,1	38,7	29,9	0,0	0,1	0,3
Marival	3	18,8	56,8	52,2	1,5	7,0	30,8
TN 1649	2	87,2	96,4	78,6	12,2	0,3	12,2

Załącznik 1. Wyniki doświadczeń tunelowych zebrane w latach 2022-2024 w ramach tematu badawczego 2 oraz podział na klastry na podstawie przeprowadzonej analizy AHC.

Odmiana/linia	Klaster	T_2022_nec	T_2023_nec	T_2024_nec	T_2022_pyc	T_2023_pyc	T_2024_pyc
CAR 703	3	9,3	27,2	55,2	0,2	0,8	24,4
CAR 619	2	81,7	91,9	52,0	8,9	9,9	29,1
CAR 487	3	27,6	62,1	78,0	0,0	2,5	12,0
CAR 411	3	18,5	37,7	57,0	0,4	3,3	16,9