

Liste belge des variétés robustes bio pour 2025										Wallonie recherche CRA-W										BioForum										FREDON HAUTS-DE-FRANCE										BIO									
Belgische lijst 2025 van de meest robuuste biologische teelt										Wallonie recherche CRA-W										BioForum										FREDON HAUTS-DE-FRANCE										BIO									
Concurrence des variétés robustes ou résistantes au Phytophthora infestans										Wallonie recherche CRA-W										BioForum										FREDON HAUTS-DE-FRANCE										BIO									
Karakteristieken van een aantal rassen, tabelant of resistent voor <i>Phytophthora infestans</i>										Wallonie recherche CRA-W										BioForum										FREDON HAUTS-DE-FRANCE										BIO									
Variétés	Robustesse	Parenté	Obtenteur	Maison de plants	Type culinaire *****	Marché	Maturité	Classes tuberculées (châtaignier, hâtive/moy., 3 à 5 m. tardive/terdive)	Dormance	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage (MI/Var. CBA-W)	Mildiou tubercule (MI/Var. CRA-W)	Mildiou tubercule avec "S" et "T"	Virus Y****	Galle commune ****	Stress abiotiques****	Rendement** (selon essais du CRA-W (-35 mm en 7/ha))**	Besoins en azote****	Concurrence à 4°C ou moins***	Autres maladies ****	Remarques	Disponibilité du plant (ha multiplie) en 2024, UE-06-0000 (ou ha en bio)																									
Alanis	V	Heg 92-3 x Bru 93-136	Jan van Loon (NL)	Interseed (DE)	BC / farineuse	transfo. fines	mi-tardive	3	longue	long ovale	jaune clair	jaune clair	8,8 (5)	4,3-6	7***	8	5,5	bonne résistance à la chaleur et au stress hydrique	élevé (39,5)	160 à 180 U	non	planter 2 cm plus profond (max 17 cm) en terre productive; (tres) faibles besoins en azote!	85 ha (↑↑)																										
Galix	V	Crisbox NIRA 95T118.2	Germiopia (FR)	Germiopia (FR)	C / farineuse	transfo. fines	mi-tardive	3	moyenne	oblong à allongé	jaune clair	jaune	8,9 (4)*	4,3-6	4**	6	2	bonne à très bonne résistance à la chaleur et au stress hydrique	élevé (45,8)	180 à 200 U	non	bonne conservation; sensible sensible aux coups!	25 ha (↑)																										
Serges Mira	V	7690 12 14 268 X D187	Sampo MET (HU)	Danspao (DK)	BC / conso farineuse et fines	transfo. fines	mi-tardive	3	longue	ovale à long	rouge	jaune	9 (7)	4,3-6	8-9***	4	4	bonne résistance à la chaleur et au stress hydrique	(moyen à) élevé (48,9)	faibles besoins en azote	non	tubérisation suivie en cours de saison. Rendement plus élevé en climat chaud. Variété assez robuste en général, avec chair assez claire.	122 ha (↑)																										
Allians	V (2021, 2023 et 2024)*	185/69/259 x E 87/66	Böhm Nordkarorref	Europant (DE)	A / chair ferme	conso. fins	mi-hâtive	1 à 2	moyenne	oblong allongé	jaune	jaune foncé	7,0 (7)	4,3-6	7**	6	3	résistance moyenne à la chaleur et au stress hydrique	élevé à très élevé (32,1)	225 U	non	variété déclassée en matière de rendement commercial en 2021	264 ha (↓-↓)																										
Alix	V	97119-40 x 97128-7	Germiopia (FR)	Germiopia (FR)	A / "chair ferme" = salade!	conso. fins	hâtive	1	assez courte	oblong allongé	jaune clair	jaune clair	8,6 (4)	1,3-3	6***	8	5	sensible au stress hydrique	moyen (31,6)	130 à 140 U	oui	Résistance au virus Ym1: assez élevée; cas de virus du sigarille en 2023	4 ha (↑)																										
Alabaine	P	Laurette x Tentation	GROCEP (FR)	Semences (FR)	A / chair ferme	conso. fins	mi-hâtive	2	très longue	allongé	jaune	jaune	8,8 (2)		4***	6	6	plutôt constante		100 à 110 U.	non	nécessite une mise au froid pour entrer en dormance, après cette longue dormance et très bonne conservation; le plant doit être conservé dans une chambre froide pour éviter la dormance. Bonne tubérisation.	24 ha (↑) (7 ha)																										
Scamille	V	WV03-36 x Toronto	Hans van den Oord (NL)	Geersing Potato Specialist (NL)	A / "chair ferme" = salade!	conso. fins	mi-hâtive	1	longue	ovale	jaune	jaune	8,9 (4)	7,1-8	8***	9	6,5	résistance moyenne	bon (53,5)	besoins moyens (analogue à Bintje)	non	bonne tubérisation (à planter un peu plus espacé), peu sensible au rejet et aux endommagements.	18 ha (↑) (11ha)																										
Nola	P	Marjolix x Athlete	Jossmeyer Polder BV (NL)	Solana Holland (NL)	A / "chair ferme" = salade!	conso. fins	mi-hâtive	2	longue	ovale - long	jaune	jaune foncé	8,9 (2)		9***	5,5***	5,5	sensible	élevé (50,1)	peu ou pas de besoin	non	reste souvent verte et vigoureuse en fin de saison. Se conserve à 5°C.	1 ha (↓) (0,25 ha)																										
Oscar	V	Riberax x Ahlette	Plantera (NL)	Plantera (NL)	A / "chair ferme" = salade!	conso. fins	mi-hâtive	2	moyenne	rond-ovale	jaune	jaune	8,8 (3)	9	9***	9	6,5	résistance moyenne	bon (53,5)	besoins moyens (analogue à Bintje)	non	bonne tubérisation (à planter un peu plus espacé), peu sensible au rejet et aux endommagements.	38,8 ha (< 5ha)																										
Peter Pan	V	GRO57 x GP1949	Geersing Potatoes (NL)	Geersing Potato Specialist (NL)	A / "chair ferme" = salade!	conso. fins	tardive	3	longue	ovale	jaune	jaune	9 (1)	1,3-3	8***	9	6,5	résistance moyenne	élevé (44,1)	trésieurs à la moyenne	oui	port dressé, attention aux adventices; PSE assez élevé pour une chair ferme!	3 ha (↑) (1,7ha)																										
Tantafidan	V	Allesse x Emeraude x Coquine	Groupe (FR)	Van Rijn France (FR)	A / chair ferme	conso. fins	mi-hâtive	2	longue	oblong, cal. moyen	jaune	jaune	8,9 (7)	1,3-3	4***	5	3	mauvaise résistance au stress hydrique	45 (V/ha (29))	160 U + 50 post la culture	non	après une bonne fumure azotée! Variété déclassée en matière de rendement commercial en 2021 (en partie du au mildiou!)	26 ha (↑) (20 ha)																										
Vitabella	V	VR95-88 x Miriam	Van Rijn / KWS (NL)	Plantera (NL)	A / "chair ferme" = salade!	conso. fins / fines, minuscules (hâtive)	hâtive / mi-hâtive	2	assez longue	ovale - long	jaune clair	jaune	8,8 (7)	4,3-6	6***	7	5	résistance moyenne	admitts souvent déclassés en saison sèche et chaude (32,8)	220 U	non	fragile quand PSE élevé, attention aux adventices, tubercules minuscules se recroquant initial du sol. Variété plus précoce donc moindre résistance aux stress abiotiques	105 ha (↑) (60 ha)																										
Vitanotte	P	WV 051 01 x Vitabella	Biompulse	Plantera	A / "chair ferme" = salade!	conso. fines / minuscules	hâtive (80-90 jours)	1	longue	ovale	jaune	jaune	9		9	6,5	7,5	sensible à chaleur et sécheresse	29,2	élevé		développement végétatif faible à moyen; les tubercules sont petits et fins, mais complet pour éviter petits collets de la peau	2,38 ha																										
Zain	V	Corolla x Coquine	GROCEP (FR)	Semences (FR)	A / "chair ferme" = salade!	conso. fins	hâtive	1	moyenne	oblong à oblong long	jaune	jaune pâle	8,9 (6)	1,3-3	7***?†	5	4	Bon comportement face aux stress abiotiques	très bon (32)	170 U	non	à réchauffer et à planter en points blancs! Variété déclassée en matière de rendement commercial en 2021 (Bon goût)	23 ha (↓) (9 ha)																										
Bevonsé	V	AR-94-2061 x Lady Jo	AgriCo (NL)	AgriCo (NL)	BC	transfo. fines	mi-tardive	2	longue	ovale rond	jaune	jaune	8,9 (4)	4,3-6	7,5***	5,5	5,5	bonne résistance à la chaleur et au stress hydrique	standard (37,3)	standard	non (pas -9°C)	Comportement moyen face au cour croûte, aux rejets et aux cressives de croissance	50 ha (↑↑) (16 ha)																										
Chipsy	P	Eldorado x 250-04-2	GROCEP (FR)	Semences (FR)	C	transfo. fines	mi-hâtive	1,3-2	moyenne	oblong court	rouge	jaune pâle	9,0 (2)		4**	7	7	plutôt rustique face aux stress abiotiques		170 U.	oui	forte proportion de gros calibres; très peu de surage m/m en conservation froid.	8,23 ha (↑↑)																										
Esperanto	V	Hybride x Rumba	Comité Nord (FR)	Comptoir du Plant (FR)	C-D / farineuse	transfo. fines / fines, minuscules	tardive	3	moyenne	rond	jaune	jaune	8,9 (3)	1,3-3	7***	6	7	résultats corrects en saisons sèches et chaudes	élevé (39,2)	230 U	non	Développement végétatif fort.	19 ha (↑) (5 ha)																										
Louisa	S (2021 et 2024)*	Gearex x Victoria	CRA-W (BE)	Schaep (NL)	C-D / farineuse	châta./ conso. fines	mi-hâtive	2	moyenne	oblong court	jaune	jaune	7,6 (6)	7,3-8	7***	6	7	résistance moyenne	élevé (31,3)	250 U	non	tubérisation élevée, culture régulière, très bonne aptitude à la conservation; quelques cas de rouille en 2020 et 2022 (lois 2020). Variété déclassée en matière de rendement commercial en 2021	2 ha (↓-↓)																										
Naturea	P	Area x 97F 334,26	Braggag Plants Innovation (FR)	Donar Den SCC (FR)	BC	châtaible	moyenne	2	assez courte	oblong court à oblong	jaune	jaune pâle	8,9		6** assez peu sensible	7	7	bonne tolérance	80 à 85% dese standard	80 à 85% dese standard		peu sensible aux endommagements, bonne tubérisation, culture homogène 60 - 60 mm; besoin d'eau en fin de cycle pour remplissage des tubercules	6,12 ha (↑) (4 ha)																										

Robustesse: Daniel Heymans (Vivax) et autres. \* Grapes info disponibles: CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Italie); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Allemagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Belgique); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en France); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Suisse); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Pays-Bas); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (en Espagne); CRA-W 2021, 2022, 2023, 2024,