



Essais variétaux de soja 2025

Sortenversuche Soja 2025

Auteurs

Tiziana Vonlanthen, Adrien Mougel, Sophia Bohländer et Alice Baux

Partenaires

Delley semences et plantes SA

FiBL Suisse



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Impressum

Éditeur	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Renseignements	Tiziana Vonlanthen tiziana.vonlanthen@agroscope.admin.ch
Rédaction	Tiziana Vonlanthen, Adrien Mougel, Sophia Bohländer, Alice Baux
Mise en page	Tiziana Vonlanthen, Blaise Demierre
Photo de couverture	Tiziana Vonlanthen
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2025
ISSN	2296-7230

Exclusion de responsabilité
Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

L'essentiel pour la pratique

- Chaque année, Agroscope teste de nouvelles variétés de soja suisses et étrangères pour voir si elles sont adaptées à la cultivation et à l'utilisation en Suisse.
- Les essais dans des conditions bio ont été réalisés en partenariat avec le FiBL, Delley Samen und Pflanzen AG et le Centre de technologie agricole Augustenberg (LTZ) et cofinancés par l'OFAG.
- Les résultats servent de base à la liste des variétés de soja recommandées publiée chaque année par Agroscope et l'interprofession Swiss granum.
- Ce rapport décrit les sites, les conditions de culture et les résultats des différentes caractéristiques des variétés testées cette année, ainsi que les moyennes des résultats des deux et trois dernières années.
- 18 variétés de soja, réparties en quatre groupes de maturité, ont été testées. Les essais variétaux ont été réalisés dans différentes régions de la Suisse.

Das Wichtigste für die Praxis

- Agroscope prüft jährlich neue in- und ausländische Soja-Sorten im Hinblick auf ihre Anbau- und Verwertungseignung in der Schweiz.
- Die Versuche unter Bio-Bedingungen wurden in Partnerschaft mit FiBL, Delley Samen und Pflanzen AG und dem Landwirtschaftlichen Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) durchgeführt und vom BLW mitfinanziert.
- Die Ergebnisse bilden die Grundlage für die von Agroscope und der Branchenorganisation Swiss granum jährlich publizierte Liste der empfohlenen Soja-Sorten.
- Dieser Bericht beschreibt die Standorte, die Anbaubedingungen und die Resultate der einzelnen Eigenschaften der getesteten Sorten des aktuellen Jahrs sowie die Mittelwerte der Resultate der letzten zwei und drei Jahre.
- Getestet wurden 18 Sojasorten, verteilt auf vier Reifegruppen. Die Sortenversuche wurden in verschiedenen Regionen der Schweiz durchgeführt.

Table des matières / Inhaltsverzeichnis

L'essentiel pour la pratique	3
Das Wichtigste für die Praxis	3
Remerciements / Danksagung	5
1 Critères / Merkmale	6
2 Abréviations / Abkürzungen	7
3 Météo / Wetter	8
3.1 Changins, altitude / Höhe: 430 m	8
3.2 Goumoëns, altitude / Höhe : 640 m	9
3.3 Delley, altitude / Höhe : 500 m.	10
3.4 Reckenholz, altitude / Höhe : 420 m	11
4 Données expérimentales / Versuchsangaben	12
5 Variétés / Sorten 2025	13
6 Précocité / Frühreife	14
6.1 Précocité 2013 à 2025 / Frühreife 2013 bis 2025	14
6.2 Détails précocité 2023-2025 / Details Frühreife 2023-2025	15
7 Résultats 2025 / Ergebnisse 2025	16
7.1 Synthèse 2025 / Synthese 2025	16
7.2 Résultats détaillés 2025 / Details Ergebnisse 2025	18
8 Résultats 2 ans / Ergebnisse 2 Jahre	26
8.1 Synthèse 2 ans / Synthese 2 Jahre	26
8.2 Résultats détaillés 2 ans / Details Ergebnisse 2 Jahre	28
9 Résultats 3 ans / Ergebnisse 3 Jahre	37
9.1 Synthèse 3 ans / Synthese 3 Jahre	37
9.2 Résultats détaillés 3 ans / Details Ergebnisse 3 Jahre	39

Remerciements / Danksagung

Les résultats actuels n'ont été possibles que grâce à la collaboration de nombreuses personnes.

Nous tenons donc à remercier tout particulièrement : les agriculteurs des différents sites d'essai ; Claude-Alain Bétrix (DR 14.1) pour l'évaluation des maturités des variétés ; Stephanie Bräunlich (DR 14.1) pour les analyses qualitatives de grains ; Christoph Barendregt et Karl-Heinz Camp (Delley semences et plantes SA) ; Marina Wendling et Matthias Klaiss (FiBL) pour leur participation dans les essais en conditions Bio ; et les nombreux auxiliaires pour leur précieux soutien et leur agréable coopération.

Les essais en conditions Bio ont pu être réalisés dans le cadre du projet «EVALuation of Soybean varieties for low Input and Organic production under stressed conditions (Evasion) » en partenariat avec Agroscope, FiBL, DSP et LTZ, et cofinancé par l'OFAG.

Die vorliegenden Ergebnisse waren nur dank der Mitarbeit vieler Personen möglich.

Unser besonderer Dank gilt daher: den Landwirten der verschiedenen Versuchsstandorte; Claude-Alain Bétrix (DR 14.1) für die Beurteilung der Reife der Sorten; Stephanie Bräunlich (DR 14.1) für die qualitativen Kornanalysen; Christoph Barendregt und Karl-Heinz Camp (Delley semences et plantes SA); Marina Wendling und Matthias Klaiss (FiBL) für ihre Teilnahme an den Versuchen unter Bio-Bedingungen; und den zahlreichen Helfern für ihre wertvolle Unterstützung und die angenehme Zusammenarbeit.

Die Versuche unter Bio-Bedingungen konnten im Rahmen des Projekts "EVALuation of Soybean varieties for low Input and Organic production under stressed conditions (Evasion)" in Partnerschaft mit Agroscope, FiBL, DSP und LTZ durchgeführt werden, das vom BLW mitfinanziert wurde.

1 Critères / Merkmale

Tableau 1: Signification des critères utilisés / *Bedeutung der erfassten Merkmale*

	Description
Couverture du sol	Pourcentage du sol couvert par les plantes (%) 100% correspond à la couverture complète du sol (%)
Floraison	Précocité à la floraison nombre de nœuds portant une fleur à une date donnée
Hauteur	Hauteur du couvert végétal (cm)
Huile	Teneur en huile (% MS)
Huiles val. rel.	Teneur en huile en valeur relative par rapport aux témoins du même groupe de précocité (%)
Humidité	Humidité du grain au triage de la récolte (%)
PMG	Poids de mille grains avec 11% H ₂ O (g)
Protéines	Teneur en protéines (% MS)
Protéines val. rel.	Teneur en protéines en valeur relative par rapport aux témoins du même groupe de précocité (%)
Rendement net	Rendement en grain avec 11% H ₂ O en dt/ha
Rdt. relatif groupe précocité	Rendement en valeur relative par rapport aux témoins du même groupe de précocité (%)
Rdt. relatif durée végétation	Rendement en valeur relative par rapport à la durée de végétation (%)
Verse	Résistance à l'affaissement ; note de 1 à 9 (1 = dressé, 9 = versé)

Beschreibung

Bodenbedeckung	Prozentualer Anteil des Bodens, der von den Pflanzen bedeckt ist (%) 100 % entspricht der vollständigen Bedeckung des Bodens (%)
Blüte	Frühreife zum Blühzeitpunkt Anzahl Knoten mit einer Blüte zu einem bestimmten Datum
Höhe	Bestandeshöhe (cm)
Ölgehalt	Ölgehalt (%)
Relativer Ölgehalt	relativer Ölgehalt im Vergleich zu den Standardsorten derselben Reifegruppe (%)
Feuchtigkeit	Feuchtigkeit der Körner bei der Aufarbeitung des Erntegutes (%)
TKG	Tausendkorngewicht standardisiert auf 11% Wassergehalt (g)
Protein	Proteingehalt (% TS)
Relativer Proteingehalt	relativer Proteingehalt im Vergleich zu den Standardsorten derselben Reifegruppe (%)
Nettoertrag	Körnerertrag in dt/ha, standardisiert auf 11% Wassergehalt
Relativer Ertrag frühreife Gruppe	relativer Ertrag im Vergleich zu den Standardsorten derselben Reifegruppe (%)
Relativer Ertrag Vegetationsdauer	relativer Ertrag im Vergleich zur Vegetationsdauer (%)
Standfestigkeit	Standfestigkeit, Note 1 bis 9 (1 = keine Lagerung, 9 = totale Lagerung)

2 Abréviations / Abkürzungen

HV	Essai principal / Hauptversuch
LP	Test de performance / Leistungsprüfung
LR	Liste recommandée / Sortenliste
MS / TS	Matière sèche / Trockensubstanz
Std.	Standard
PER / ÖLN	Prestations écologiques requises / Ökologischer Leistungsnachweis
Prov.	Provisoire / Provisorisch
VAT	Valeur agronomique et technologique / Anbau- und Verwendungseignungsprüfung

3 Météo / Wetter

3.1 Changins, altitude / Höhe: 430 m

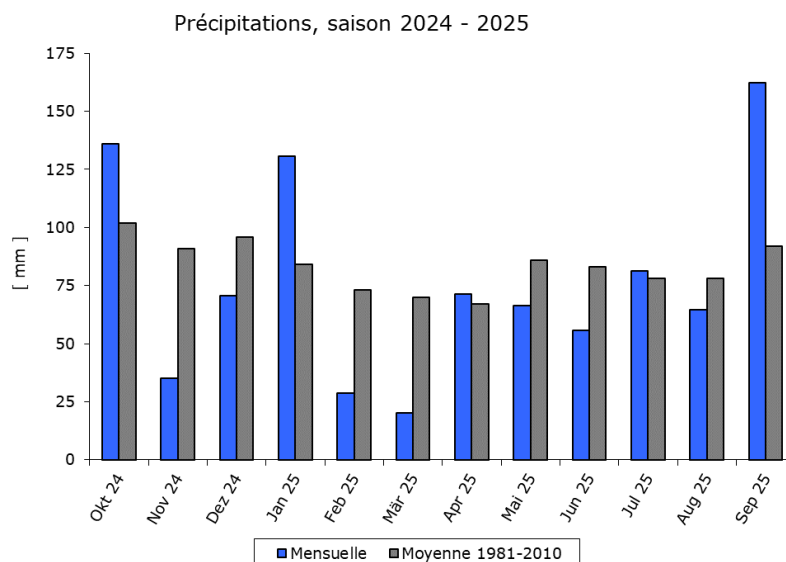


Figure 1: Précipitations mensuelles de la saison 2024-2025 et précipitations moyennes de 1981-2010 / Monatlicher Niederschlag und durchschnittliche Niederschlagsmenge von 1981-2010.

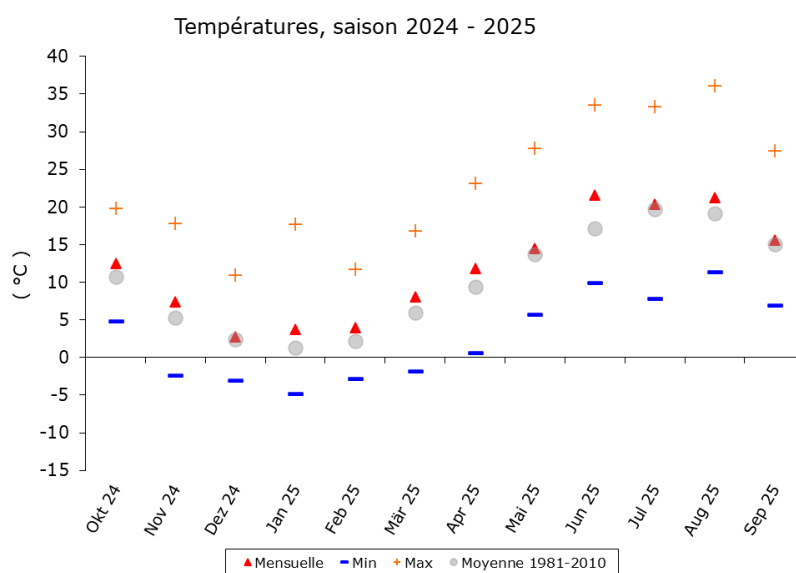


Figure 2: Temperature moyenne mensuelle, minimale, maximale de la saison 2024-2025; et température moyenne de 1981-2010 / Monats-, Minimal-, Maximaltemperatur für den Zeitraum 2024-2025; und Durchschnittstemperatur für 1981-2010.

3.2 Goumoëns, altitude / Höhe : 640 m.

Les moyennes de 15 ans sont celles de Goumoëns. / Die Durchschnittswerte der letzten 15 Jahre sind die von Goumoëns.

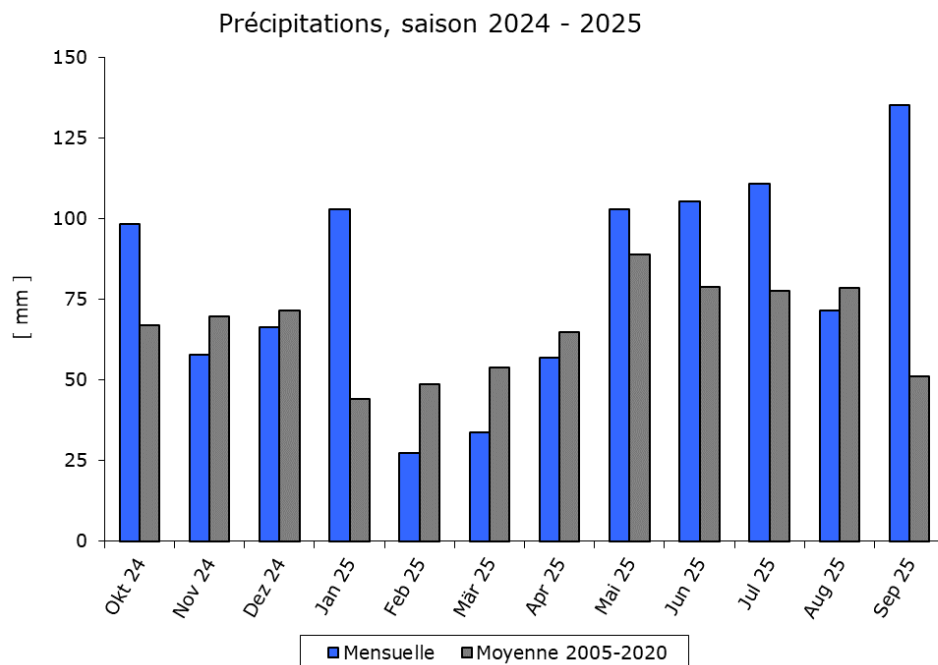


Figure 3: Précipitations mensuelles de la saison 2024-2025 et précipitations moyennes de 1981-2010 / Monatlicher Niederschlag und durchschnittliche Niederschlagsmenge von 2005-2020.

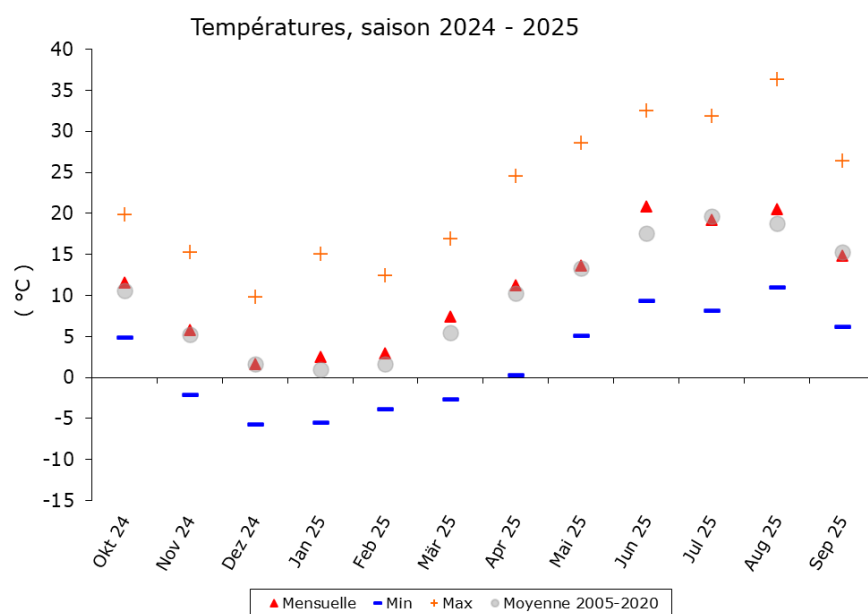


Figure 4: Temperature moyenne mensuelle, minimale, maximale de la saison 2024-2025; et temperature moyenne de 1981-2010 / Monats-, Minimal-, Maximaltemperatur für den Zeitraum 2024-2025; und Durchschnittstemperatur für 2005-2020.

3.3 Delley, altitude / Höhe : 500 m.

Les moyennes de 15 ans sont celles de Delley. / Die Durchschnittswerte der letzten 15 Jahre sind die von Delley.

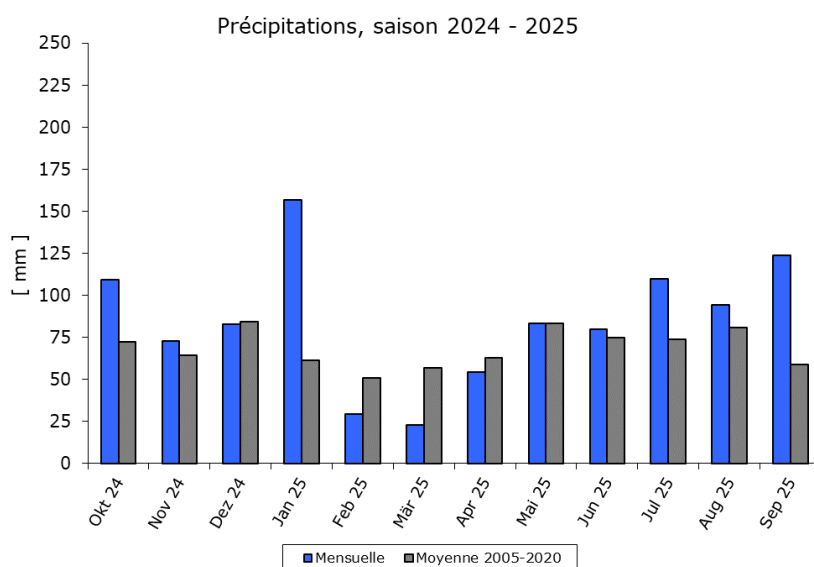


Figure 5: Précipitations mensuelles de la saison 2024-2025 et précipitations moyennes de 1981-2010 / Monatlicher Niederschlag und durchschnittliche Niederschlagsmenge von 2005-2020.

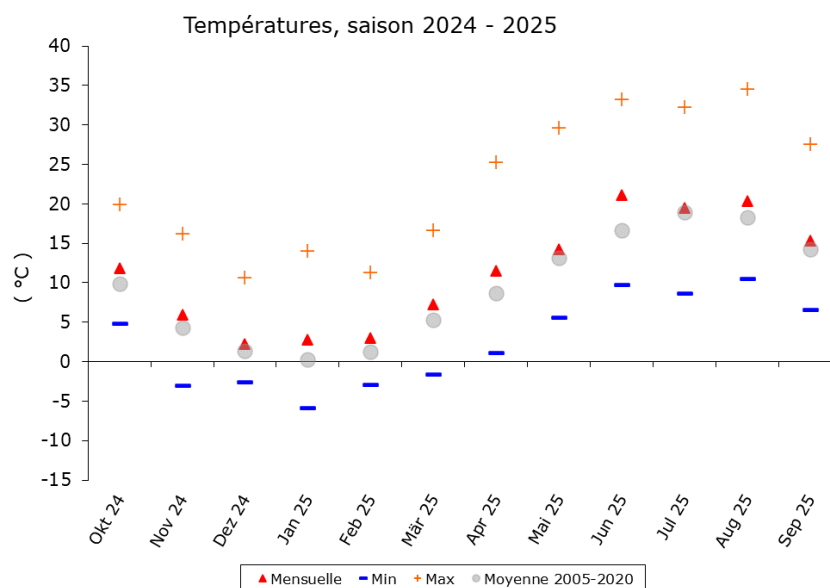


Figure 6: Temperature moyenne mensuelle, minimale, maximale de la saison 2024-2025; et temperature moyenne de 1981-2010 / Monats-, Minimal-, Maximaltemperatur für den Zeitraum 2024-2025; und Durchschnittstemperatur für 2005-2020.

3.4 Reckenholz, altitude / Höhe : 420 m

Les moyennes de 30 ans sont celles de Zürich-Affoltern. / Die Durchschnittswerte der letzten 30 Jahre sind die von Zürich-Affoltern.

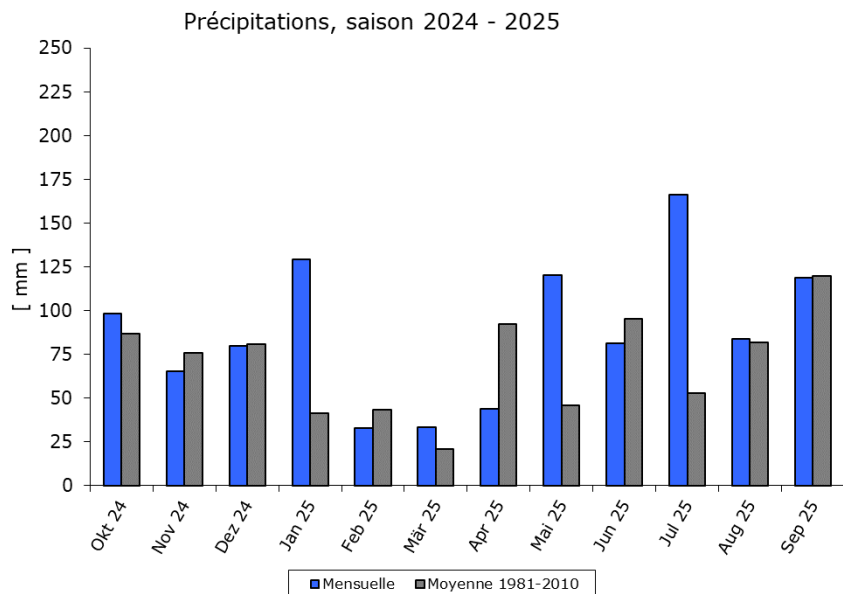


Figure 7: Précipitations mensuelles de la saison 2024-2025 et précipitations moyennes de 1981-2010 / Monatlicher Niederschlag und durchschnittliche Niederschlagsmenge von 1981-2010.

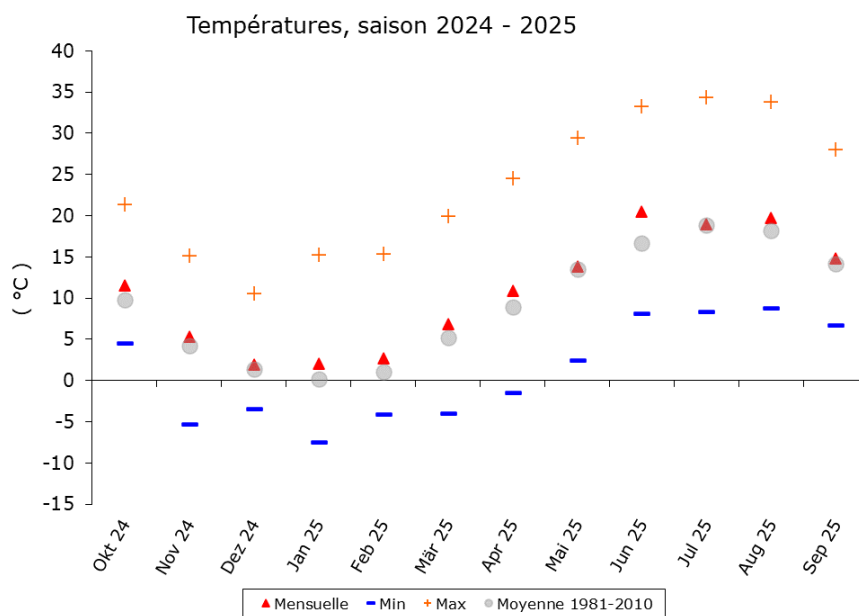


Figure 8: Temperature moyenne mensuelle, minimale, maximale de la saison 2024-2025; et temperature moyenne de 1981-2010 / Monats-, Minimal-, Maximaltemperatur für den Zeitraum 2024-2025; und Durchschnittstemperatur für 1981-2010.

4 Données expérimentales / Versuchsangaben

Tableau 2: Description des données expérimentales / Beschreibung der Versuchsangaben

Lieu <i>Standort</i>	Changins VD - 1260	Goumoens VD - 1376	Delley FR - 1567	Reckenholz ZH - 8046
Altitude <i>Höhe ü. M.</i>	420 m	610 m	500 m	440 m
Type de production <i>Produktionsverfahren</i>	Conventionnel	Conventionnel	Conventionnel	Conventionnel
Date de semis <i>Saat Datum</i>	29.04.2025	19.05.2025	28.04.2025	30.04.2025
Date de récolte <i>Ernte Datum</i>	12.09.2025	02.10.2025	25.09.2025	17.09.2025
Densité de semis <i>Saatdichte</i>	65 grains/m ²	65 grains/m ²	65 grains/m ²	65 grains/m ²
Surface parcelles <i>Parzellenfläche</i>	11.65 m ²	11.65 m ²	11.25 m ²	12.3 m ²
Surface récoltée <i>Geerntete Oberfläche</i>	10.05 m ²	10.05 m ²	9.3 m ²	10.43 m ²
Interlignes <i>Reihenabstand</i>	50 cm	50 cm	50 cm	30 cm
Précédent <i>Vorfrucht</i>	Blé d'automne / Engrais vert mélange	Blé d'automne	Colza d'automne / Moutarde	Mais d'ensilage
Inoculation <i>Impfung</i>	Oui	Oui	Oui	Oui
Dispositif <i>Dispositif</i>	Blocs randomisés	Blocs randomisés	Blocs randomisés	Blocs randomisés
Répétitions <i>Wiederholungen</i>	3	3	3	3
Désherbage pré-levée <i>Vorauflauf Herbizid</i>	Bolero (W-6099): 1.62 l Spectrum (W-6075): 2.43 l	Bolero (W-6099): 1.0l/ha Basagran Sg (W- 532): 1.1l / ha Select 0.5 l/ha	Rodino ready W- 6837-1 (H): 3 l/ha	Spectrum (W-6075): 1.2 l/ha ; Clomaster (F-6013): 0.25 l/ha
Désherbage post-levée <i>Nachauflauf Herbizid</i>	-	Select 1.0 l/ha	-	-
Insecticides <i>Insektizid</i>	-	-	-	-
Sarclage <i>Hacken</i>	Non	Non	Non	Non
Irrigation <i>Bewässerung</i>	Oui, 23/06 (30 mm), 30/06 (30 mm) et 07/07 (26 mm)	Non	Oui, 07/07 (30 mm)	Non
Remarques <i>Bemerkungen</i>	Parcelle 2	P.4		Parcelle 214

5 Variétés / Sorten 2025

Tableau 3: Présentation des variétés testées / Vorstellung der geprüften Sorten

Noms <i>Namen</i>	N° <i>Nr.</i>	Précocité <i>Frühreife</i>	Obtenteur <i>Züchter</i>	Statut <i>Status</i>	Début des tests <i>Beginn der Tests</i>
Maple Arrow		00	CFIAHPD	std précocité	1979
Arnold	22624	000	Agroscope/DSP	std 000	2021
Obélix	22172	000	Agroscope/DSP	std 000	2011
Adelfia		000/00	Saatbau Linz	std 000/00	2021
Talisse	90075	00	Agroscope/DSP	std 00	2021
Elgin	90139	00	Agroscope/DSP	std 00	2023
RGT Satelia	S181	00	RAGT	Futur standard	2022
Pamela		000	Saatbau Linz	Futur standard	2022
Comix	90166	00	Agroscope/DSP	Futur standard	2023
Noa	22711	000/00	Agroscope/DSP	Futur standard	2023
Miraculix	22517	000/00	Agroscope/DSP	Futur standard	2019-21/2024
Soramax	90093	00	Agroscope/DSP	Futur standard	2022
Arietta		000/00	Saatbau Linz	LR2	2024
Azolia		00 prov.	Saatbau Linz	LR1	2025
	90137	00	Agroscope/DSP	HV2	2024 (2022 S)
	22910	00	Agroscope/DSP	HV2	2024
	90173	00 prov.	Agroscope/DSP	HV1	2025
	22857	000 prov.	Agroscope/DSP	HV1	2025

6 Précocité / Frühreife

6.1 Précocité 2013 à 2025 / Frühreife 2013 bis 2025

Tableau 4: Description des jours de précocité de 2013-2025 / Beschreibung der Frühreife von 2013-2025

																Jours	Groupe	Jours
Nom variété	réf.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Moy	référence	Précocité	anciens
Arnold										-3.7	-3.7	-3.4	-2.1	-4.0	-3.4	-3	000	-3
Obélix	-4	-6.0	-5.9	-3.2	-3.7	-2.6	-0.6	-3.2	-4.3	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-3.8	-4	000	-4
Adelfia										-0.8	-2.3	-0.6	3.1	-1.2	-0.4	0	000/00	0
Talisse									0.8	0.0	-1.3	0.1	1.6	-0.3	0.2	0	00	0
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	00	0
Elgin											0.1	1.6	5.2	1.3	2.1	2	00	2
RGT Satelia											-1.1	1.1	3.9	0.0	1.0	1	00	1
Pamela											-5.8	-6.6	-4.1	-5.3	-5.5	-6	000	-6
Comix												0.5	0.0	0.7	0.4	0	00	0
Noa											-3.6	-3.1	0.9	-2.7	-2.1	-2	000/00	-2
Miraculix								-0.6	-2.2	-1.4			-2.1	-2.1	-1.7	-2	000/00	-2
Soramax									-1.0	-0.7	-1.7	0.1	0.2	-0.5	-0.6	-1	00	-1
Arietta													-3.1	-2.7	-2.9	-3	000/00	-3
Azolia														0.7	0.7	1	00	
90137											-0.7	0.2	4.0	1.1	1.2	1	00	1
22910													3.7	1.4	2.6	3	00	4
90173														0.2	0.2	0	00	
22857														-3.4	-3.4	-3	000	

Tableau 5: Classification des groupes de précocité en jours par rapport à la variété de référence Maple Arrow (0 jour) / Einordnung der Reifegruppen in Tagen relativ zur Referenzsorte Maple Arrow (0 Tage)

Jours / Tage	Groupe Précocité / Reifegruppe	
-6	000	= variété très précoce / Sehr frühe Sorten
-2	000/00	= variété mi-précoce / Mittelfrühe Sorten
0	-	= variété référence / Referenzsorte
2	00	= variété mi-tardive / Mittelspäte Sorte
4	0	= variété tardive / Späte Sorte

6.2 Détails précocité 2023-2025 / Details Frühreife 2023-2025

Tableau 6: Description détaillées des jours de précocité de 2023-2025 / Detaillierte Beschreibung der Frühreife von 2023-2025

2023	Changins	Goumoens	Delley	Reckenholz	MOYENNE	Précocité
Arnold	1.3	-4.0	-6.3	-9.0	-4.5	-3.4
Obélix	-4	-1.3	-4.7	-10.7	-5.3	-4.0
Tamarix	3.0	1.3	1.3	-3.7	0.5	0.4
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Aurelina	4.0	-2.7	-2.0	-3.7	-1.1	-0.8
Paprika	4.5	2.3	-2.0	-7.0	-0.5	-0.4
Adelfia	4.5	0.3	-3.3	-4.7	-0.8	-0.6
90093	3.0	3.0	-2.0	-3.3	0.2	0.1
22707	0.0	-3.3	-4.3	-7.0	-3.7	-2.8
22645	0.7	-3.7	-2.0	-3.7	-2.2	-1.6
22655	-0.3	-0.7	-3.3	-8.7	-3.3	-2.4
90139	2.5	3.7	-0.3	2.7	2.1	1.6
90166	4.5	3.7	0.0	-5.7	0.6	0.5
Noa	2.0	-4.0	-1.7	-12.7	-4.1	-3.1
Pamela	-2.3	-7.0	-7.0	-18.7	-8.8	-6.6
RGT Satelia	2.0	2.0	-1.0	3.0	1.5	1.1
Amandine	-0.3	-4.0	-3.0	-5.3	-3.2	-2.4
Protéix	2.0	6.7	2.3	0.3	2.8	2.1
Talisse	1.0	4.3	-2.7	-2.3	0.1	0.1
Alambix	-0.7	0.0	-3.7	-14.7	-4.8	-3.6
90132	1.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3
90137	2.0	3.3	0.0	-4.3	0.3	0.2
22783	2.0	3.7	-1.0	-4.7	0.0	0.0
90143	-1.5	3.3	0.0	-1.3	0.1	0.1
90146	2.0	1.0	-2.0	-1.0	0.0	0.0

2024	Changins	Goumoens	Delley	Reckenholz	Grandcour	MOYENNE	Précocité
Arnold	-1.7	-1.0	-4.0	1.0	-4.3	-2.0	-2.1
Obélix	-4	-3.0	-6.3	-4.7	-1.7	-3.0	-3.7
Adelfia	2.0	4.3	0.3	4.3	3.7	2.9	3.1
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Talisse	2.3	1.7	0.3	0.7	2.7	1.5	1.6
Paprika	0.7	1.0	-1.0	-0.7	-1.0	-0.2	-0.2
RGT Satelia	3.0	3.3	2.0	6.7	3.0	3.6	3.9
Pamela	5.0	-6.3	-9.0	-1.0	-8.0	-3.9	-4.1
Farmosa	-1.0	-0.7	0.7	1.7	-2.0	-0.3	-0.3
90139	4.7	6.3	4.0	4.3	5.0	4.9	5.2
90166	2.0	-1.7	-2.3	-1.0	3.0	0.0	0.0
Noa	-0.3	1.7	0.0	1.7	1.0	0.8	0.9
90137	3.0	3.0	3.0	5.3	4.3	3.7	4.0
22910	1.7	4.3	5.0	2.3	4.0	3.5	3.7
Arietta	1.0	-4.3	-7.0	1.7	-6.0	-2.9	-3.1
Amandine	-1.7	-8.7	-2.7	1.0	-7.3	-3.9	-4.1
Protéix	-3.7	-1.0	-2.0	0.3	0.3	-1.2	-1.3
Miraculix	-0.3	-0.3	-2.0	-1.7	-5.5	-2.0	-2.1
Soramax	-0.3	2.3	-1.0	1.7	-1.7	0.2	0.2
Odalix	-4.0	-1.7	-7.3	1.3	-0.7	-2.5	-2.6
Prolix	3.0	5.0	3.0	3.3	4.7	3.8	4.1
Sarouman	-3.7	-1.0	-1.7	0.0	-0.7	-1.4	-1.5
Kombino	1.0	5.7	1.7	4.0	3.0	3.1	3.3
22897	-3.3	-11.3	-10.0	-3.7	-9.7	-7.6	-8.1
Benno	1.0	2.3	-0.3	2.7	2.0	1.5	1.6

2025	Changins	Goumoens	Delley	Reckenholz	MOYENNE	Précocité
Arnold	-5.3	-9.3	-7.7	-10.7	-8.3	-4.0
Obélix	-4	-9.7	-11.7	-4.3	-7.0	-8.2
Adelfia	-8.8	-2.7	-0.3	2.0	-2.5	-1.2
Maple Arrow	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Adelfia	-8.8	-2.7	-0.3	2.0	-2.5	-1.2
Talisse	-1.3	-2.0	2.7	-2.0	-0.7	-0.3
Elgin	5.0	-0.3	3.0	3.3	2.7	1.3
RGT Satelia	-3.7	-2.7	5.0	1.7	0.1	0.0
Pamela	-11.3	-10.0	-10.7	-11.7	-10.9	-5.3
Comix	3.3	-1.3	3.3	0.0	1.3	0.7
Noa	-10.0	-8.7	0.7	-4.3	-5.6	-2.7
Miraculix	-5.8	-3.0	-1.3	-7.3	-4.4	-2.1
Soramax	-0.7	-0.3	-2.3	-0.7	-1.0	-0.5
Arietta	-5.3	-9.3	2.3	-9.3	-5.4	-2.7
Azolia	5.3	-3.7	3.3	0.7	1.4	0.7
90137	1.2	2.3	5.0	0.7	2.3	1.1
22910	1.2	3.7	2.7	3.7	2.8	1.4
90173	1.2	-3.3	4.0	-0.3	0.4	0.2
22857	-5.8	-7.7	-5.3	-9.3	-7.0	-3.4

7 Résultats 2025 / Ergebnisse 2025

7.1 Synthèse 2025 / Synthese 2025

Tableau 7: Récapitulation des résultats 2025 des lieux en conditions PER / Zusammenfassung Ergebnisse der ÖLN-Standorte 2025

Synthèse 2025	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net 11 % H2O dt/ha	Rdt relatif durée végétation %	Rdt relatif groupe précocité %	Verse (1=dressé) note	PMG g	Protéines % MS	Protéines val. rel. %	Huile % MS	Huiles val. rel. %
Maple Arrow	0.0	00	40	94	91	3	216	41.5	99	19.2	103
Arnold	-3.4	000	44	106	104	2	176	40.7	100	19.1	100
Obélix	-3.8	000	40	98	96	1	226	41.1	100	19.0	100
Adelfia	-0.4	000/00	44	102	100	2	201	41.6	100	18.5	100
Talisse	0.2	00	43	100	98	2	245	42.0	100	18.2	97
Elgin	2.1	00	45	102	102	2	217	41.7	100	19.2	103
RGT Satelia	1.0	00	43	100	99	2	210	42.7	102	18.1	97
Pamela	-5.5	000	39	97	93	2	218	41.4	101	18.0	95
Comix	0.4	00	41	95	93	2	230	44.4	106	17.8	95
Noa	-2.1	000/00	42	102	98	1	206	42.8	103	18.1	98
Miraculix	-1.7	000/00	39	91	88	2	203	43.8	105	17.6	95
Soramax	-0.6	00	48	112	108	3	185	41.8	100	17.9	96
Arietta	-2.9	000/00	42	100	95	1	216	42.5	102	18.5	100
Azolia	0.7	00	46	106	104	1	212	42.0	100	17.8	95
90137	1.2	00	44	100	99	3	221	42.0	100	18.6	99
22910	2.6	00	47	104	105	2	220	40.7	97	18.5	99
90173	0.2	00	38	90	88	1	226	44.3	106	18.0	96
22857	-3.4	000	36	89	88	2	231	44.8	110	17.5	92
Témoins 000			41.9	102.1	100.0	1.6	200.9	40.9	100.0	19.0	100.0
Témoins 000/00			43.8	102.2	100.0	2.4	200.9	41.6	100.0	18.5	100.0
Témoins 00			44.3	100.9	100.0	1.9	231.1	41.9	100.0	18.7	100.0
Moy. témoins			43.3	101.8	100.0	1.9	211.0	41.4	100.0	18.7	100.0

Tableau 8: Récapitulation des résultats utilisés pour l'examen de la valeur agronomique et technologique (VAT) des lieux en conditions PER / Zusammenfassung der relevanten Ergebnisse für die Anbau- und Verwendungseignungsprüfung (VAT) der ÖLN-Standorte 2025.

Synthèse 2025	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée végétation %	Verse (bonus)	Protéines val. rel. %	Huiles val. rel. %	VAT
Maple Arrow	0.0	00	94		-	3	97
Arnold	-3.4	000	106		-	-	106
Obélix	-3.8	000	98	1	-	-	99
Adelfia	-0.4	000/00	102		-	-	102
Talisse	0.2	00	100		-	-	100
Elgin	2.1	00	102	1	-	3	106
RGT Satelia	1.0	00	100	1	2	-	103
Pamela	-5.5	000	97		1	-	98
Comix	0.4	00	95		6	-	101
Noa	-2.1	000/00	102	2	3	-	107
Miraculix	-1.7	000/00	91	1	5	-	97
Soramax	-0.6	00	112		-	-	112
Arietta	-2.9	000/00	100	2	2	-	104
Azolia	0.7	00	106	1	-	-	107
90137	1.2	00	100		-	-	100
22910	2.6	00	104		-	-	104
90173	0.2	00	90	1	6	-	97
22857	-3.4	000	89	1	10	-	100

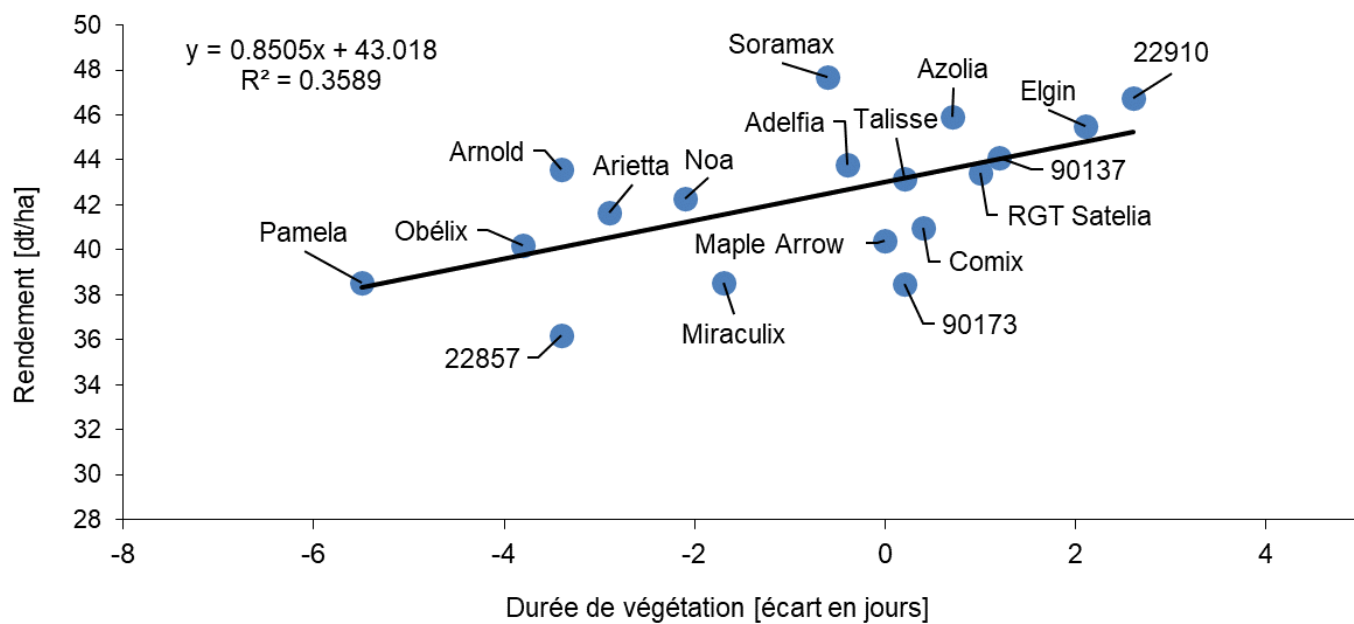


Figure 9: Rendement moyen (dt/ha, 11% humidité) des variétés de soja en fonction de la différence de précocité (jours) / Beziehung zwischen dem Kornertrag (dt/ha, 11% Feuchtigkeit) und der Differenz in Wachstumstagen.

7.2 Résultats détaillés 2025 / Details Ergebnisse 2025

Tableau 9: Rendement (dt/ha, 11% humidité) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / Korntrag (dt/ha, 11% Feuchtigkeit) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025.

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	28.3	43.6	46.0	43.7	40.4
Arnold	000	34.3	48.3	42.5	49.2	43.6
Obélix	000	28.5	47.8	41.4	43.3	40.2
Adelfia	000/00	32.3	49.4	47.1	46.4	43.8
Talisse	00	31.9	47.3	45.8	47.7	43.2
Elgin	00	30.1	55.9	46.3	49.7	45.5
RGT Satelia	00	32.4	51.6	44.9	44.8	43.4
Pamela	000	34.4	44.4	37.7	37.6	38.5
Comix	00	29.9	44.7	47.5	41.7	41.0
Noa	000/00	36.1	47.4	42.1	43.5	42.3
Miraculix	000/00	27.3	44.2	41.5	41.2	38.5
Soramax	00	36.1	56.7	46.1	51.8	47.7
Arietta	000/00	29.7	48.4	44.7	43.7	41.6
Azolia	00	34.3	54.6	46.2	48.5	45.9
90137	00	30.2	50.4	49.0	46.9	44.1
22910	00	30.8	49.4	55.0	51.9	46.8
90173	00	29.8	42.2	46.0	36.0	38.5
22857	000	31.1	40.6	39.0	34.0	36.2
Témoins 000		31.4	48.0	41.9	46.3	41.9
Témoins 000/00		32.3	49.4	47.1	46.4	43.8
Témoins 00		31.0	51.6	46.0	48.7	44.3
Moy. témoins		31.6	49.7	45.0	47.1	43.3

Tableau 10: Rendement en valeurs relatives à la durée de végétation (%) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / Relativer Ertrag im Vergleich zur Vegetationsdauer (%) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN- Standorten 2025.

Variété	Jours	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	0.0	90.3	87.8	101.1	94.9	93.5
Arnold	-3.4	105.9	103.2	102.1	113.9	106.3
Obélix	-3.8	87.8	102.9	100.3	100.9	98.0
Adelfia	-0.4	102.5	100.1	104.7	101.5	102.2
Talisse	0.2	101.9	94.8	100.3	103.3	100.1
Elgin	2.1	97.8	108.5	96.7	104.1	101.8
RGT Satelia	1.0	104.1	102.2	96.4	95.6	99.6
Pamela	-5.5	104.3	98.9	96.0	90.5	97.4
Comix	0.4	95.7	89.3	103.5	90.0	94.6
Noa	-2.1	112.7	99.1	97.7	98.3	101.9
Miraculix	-1.7	85.7	91.6	95.2	92.4	91.2
Soramax	-0.6	114.4	115.4	102.9	113.9	111.6
Arietta	-2.9	92.2	102.7	105.9	100.1	100.2
Azolia	0.7	110.1	108.5	99.9	104.2	105.7
90137	1.2	97.2	99.4	104.6	99.8	100.2
22910	2.6	100.6	95.2	113.6	107.8	104.3
90173	0.2	95.2	84.5	100.6	78.0	89.6
22857	-3.4	96.1	86.9	93.5	78.7	88.8
Témoins 000		96.8	103.1	101.2	107.4	102.1
Témoins 000/00		102.5	100.1	104.7	101.5	102.2
Témoins 00		99.9	101.7	98.5	103.7	100.9
Moy. témoins		99.7	101.6	101.5	104.2	101.8

Tableau 11: Rendement en valeur relative par rapport aux témoins du même groupe de précocité (%) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / *Relativer Ertrag im Vergleich zu den Standardsorten derselben Reifegruppe (%) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025.*

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	91.3	84.6	99.9	89.6	91.4
Arnold	000	109.2	100.5	101.4	106.4	104.4
Obélix	000	90.8	99.5	98.6	93.6	95.6
Adelfia	000/00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Talisse	00	102.9	91.7	99.5	98.0	98.0
Elgin	00	97.1	108.3	100.5	102.0	102.0
RGT Satelia	00	104.4	100.1	97.6	91.9	98.5
Pamela	000	109.6	92.6	90.0	81.2	93.3
Comix	00	96.4	86.7	103.2	85.6	93.0
Noa	000/00	111.7	96.0	89.3	93.9	97.7
Miraculix	000/00	84.6	89.5	88.0	88.9	87.7
Soramax	00	116.4	110.0	100.1	106.4	108.2
Arietta	000/00	92.0	98.1	94.8	94.2	94.8
Azolia	00	110.7	105.8	100.4	99.6	104.1
90137	00	97.3	97.7	106.3	96.3	99.4
22910	00	99.3	95.8	119.4	106.5	105.3
90173	00	96.2	81.7	99.8	74.0	87.9
22857	000	99.1	84.7	92.9	73.5	87.5
Témoins 000		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 000/00		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 00		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Moy. témoins		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Tableau 12: Humidité au triage (% H₂O) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / *Feuchtigkeitsgehalt bei der Aufarbeitung (% H₂O) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025.*

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	6.6	9.5	9.8	6.7	8.1
Arnold	000	6.1	9.3	9.6	6.8	7.9
Obélix	000	6.0	9.3	10.0	7.0	8.1
Adelfia	000/00	5.7	9.2	9.9	7.2	8.0
Talisse	00	6.0	9.7	9.9	7.0	8.2
Elgin	00	6.1	9.5	10.0	7.0	8.2
RGT Satelia	00	6.0	9.6	10.1	7.1	8.2
Pamela	000	5.6	9.4	9.7	7.1	7.9
Comix	00	6.2	9.7	10.6	7.2	8.4
Noa	000/00	5.8	10.0	10.1	7.1	8.2
Miraculix	000/00	5.9	9.0	10.1	7.1	8.0
Soramax	00	5.8	9.0	9.5	6.8	7.8
Arietta	000/00	5.9	9.3	9.8	7.1	8.0
Azolia	00	6.1	9.5	9.7	7.2	8.1
90137	00	6.0	9.6	10.0	7.0	8.1
22910	00	6.4	9.6	10.4	6.9	8.3
90173	00	6.2	9.7	10.7	7.3	8.4
22857	000	5.7	9.4	9.7	7.4	8.0
Témoins 000		6.0	9.3	9.8	6.9	8.0
Témoins 000/00		5.7	9.2	9.9	7.2	8.0
Témoins 00		6.1	9.6	10.0	7.0	8.2
Moy. témoins		5.9	9.4	9.9	7.0	8.1

Tableau 13: Poids de mille grains avec 11% H₂O (g) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / *Tausendkorngewicht standardisiert auf 11% Wassergehalt (g) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025.*

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	170.4	231.7	229.6	231.2	215.7
Arnold	000	143.4	188.6	177.0	194.6	175.9
Obélix	000	166.3	232.9	244.3	259.9	225.8
Adelfia	000/00	172.0	206.4	208.4	217.0	200.9
Talisse	00	187.6	272.8	262.0	259.3	245.4
Elgin	00	170.2	243.3	223.3	230.4	216.8
RGT Satelia	00	166.4	219.4	225.6	227.9	209.8
Pamela	000	197.2	226.6	211.2	238.2	218.3
Comix	00	174.5	249.1	244.8	251.2	229.9
Noa	000/00	170.4	211.7	212.1	229.3	205.9
Miraculix	000/00	159.8	231.5	207.1	214.4	203.2
Soramax	00	149.6	199.6	179.9	210.5	184.9
Arietta	000/00	173.1	227.3	231.1	234.0	216.4
Azolia	00	175.3	215.5	220.5	235.9	211.8
90137	00	173.9	238.6	233.6	238.1	221.0
22910	00	170.9	240.3	230.8	238.6	220.1
90173	00	171.9	242.1	249.1	239.6	225.7
22857	000	197.0	233.4	230.7	264.3	231.4
Témoins 000		155	211	211	227	200.9
Témoins 000/00		172	206	208	217	200.9
Témoins 00		179	258	243	245	231.1
Moy. témoins		169	225	221	230	211.0

Tableau 14: Résistance à l'affaissement à la récolte (1 = dressé, 9 = versé) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / *Standfestigkeit bei der Ernte (1 = keine Lagerung, 9 = totale Lagerung) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025.*

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	1.3	6.7	1.0	3.7	3.2
Arnold	000	1.7	3.7	1.0	1.3	1.9
Obélix	000	1.0	2.0	1.0	1.0	1.3
Adelfia	000/00	1.5	5.3	1.0	1.7	2.4
Talisse	00	1.0	4.7	1.0	1.0	1.9
Elgin	00	1.3	4.0	1.0	1.0	1.8
RGT Satelia	00	1.3	4.0	1.0	1.0	1.8
Pamela	000	1.0	4.0	1.0	3.3	2.3
Comix	00	1.0	4.7	1.0	1.0	1.9
Noa	000/00	1.0	2.3	1.0	1.0	1.3
Miraculix	000/00	1.0	5.0	1.0	1.0	2.0
Soramax	00	1.7	5.3	1.0	2.3	2.6
Arietta	000/00	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1
Azolia	00	1.0	2.7	1.0	1.0	1.4
90137	00	1.0	6.3	1.0	2.0	2.6
22910	00	1.0	6.7	1.0	1.0	2.4
90173	00	1.0	2.7	1.0	1.0	1.4
22857	000	1.0	3.0	1.0	1.0	1.5
Témoins 000		1.3	2.8	1.0	1.2	1.6
Témoins 000/00		1.5	5.3	1.0	1.7	2.4
Témoins 00		1.2	4.3	1.0	1.0	1.9
Moy. témoins		1.3	4.2	1.0	1.3	1.9

Tableau 15: Teneur en protéines (% MS) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / *Proteingehalt (% TS) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025.*

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	42.2	40.9	42.4	40.5	41.5
Arnold	000	42.0	38.8	41.5	40.6	40.7
Obélix	000	41.9	40.1	42.3	39.9	41.1
Adelfia	000/00	43.0	39.7	42.1	41.6	41.6
Talisse	00	43.0	40.1	42.8	42.2	42.0
Elgin	00	42.5	39.4	42.2	42.6	41.7
RGT Satelia	00	43.6	41.1	43.1	43.0	42.7
Pamela	000	41.2	40.0	42.7	41.6	41.4
Comix	00	44.5	44.0	44.6	44.3	44.4
Noa	000/00	43.3	41.0	43.4	43.4	42.8
Miraculix	000/00	44.9	41.4	45.2	43.7	43.8
Soramax	00	43.3	38.5	42.8	42.5	41.8
Arietta	000/00	42.7	41.7	43.4	42.1	42.5
Azolia	00	42.7	40.1	43.5	41.8	42.0
90137	00	43.1	40.4	42.0	42.3	42.0
22910	00	41.7	38.9	41.2	41.0	40.7
90173	00	44.8	43.3	44.2	44.8	44.3
22857	000	44.3	44.1	45.5	45.1	44.8
Témoins 000		42.0	39.5	41.9	40.3	40.9
Témoins 000/00		43.0	39.7	42.1	41.6	41.6
Témoins 00		42.8	39.8	42.5	42.4	41.9
Moy. témoins		42.6	39.6	42.2	41.4	41.4

Tableau 16: Teneur en protéines en valeur relative par rapport aux témoins (%) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / *Relativer Proteingehalt im Vergleich zu den Standardsorten (%) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN- Standorten 2025.*

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	98.7	102.9	99.8	95.5	99.2
Arnold	000	100.1	98.4	99.0	100.9	99.6
Obélix	000	99.9	101.6	101.0	99.1	100.4
Adelfia	000/00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Talisse	00	100.6	100.9	100.7	99.5	100.4
Elgin	00	99.4	99.1	99.3	100.5	99.6
RGT Satelia	00	102.0	103.4	101.4	101.4	102.1
Pamela	000	98.2	101.4	101.9	103.4	101.2
Comix	00	104.1	110.7	104.9	104.5	106.1
Noa	000/00	100.7	103.3	103.1	104.3	102.8
Miraculix	000/00	104.4	104.3	107.4	105.0	105.3
Soramax	00	101.3	96.9	100.7	100.2	99.8
Arietta	000/00	99.3	105.0	103.1	101.2	102.2
Azolia	00	99.9	100.9	102.4	98.6	100.4
90137	00	100.8	101.6	98.8	99.8	100.3
22910	00	97.5	97.9	96.9	96.7	97.3
90173	00	104.8	108.9	104.0	105.7	105.8
22857	000	105.6	111.8	108.6	112.0	109.5
Témoins 000		100	100	100	100	100.0
Témoins 000/00		100	100	100	100	100.0
Témoins 00		100	100	100	100	100.0
Moy. témoins		100	100	100	100	100.0

Tableau 17: Teneur en huile (% MS) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / Ölgehalt (% TS) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025.

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	18.8	18.7	18.2	21.0	19.2
Arnold	000	17.7	19.8	18.6	20.4	19.1
Obélix	000	18.6	18.7	17.9	20.6	19.0
Adelfia	000/00	17.4	18.6	18.2	19.6	18.5
Talisse	00	17.4	18.7	16.9	19.9	18.2
Elgin	00	18.2	20.3	18.4	19.8	19.2
RGT Satelia	00	17.7	18.3	17.9	18.5	18.1
Pamela	000	17.5	18.6	17.6	18.3	18.0
Comix	00	16.9	18.0	17.3	19.1	17.8
Noa	000/00	17.5	18.8	17.8	18.3	18.1
Miraculix	000/00	16.2	18.1	16.9	19.3	17.6
Soramax	00	17.0	19.5	16.9	18.3	17.9
Arietta	000/00	17.8	18.8	17.4	19.8	18.5
Azolia	00	17.6	18.3	17.2	18.1	17.8
90137	00	17.9	19.3	17.7	19.4	18.6
22910	00	17.8	19.4	17.4	19.3	18.5
90173	00	18.3	18.2	17.2	18.2	18.0
22857	000	17.9	17.7	16.3	18.2	17.5
Témoins 000		18.2	19.3	18.3	20.5	19.0
Témoins 000/00		17.4	18.6	18.2	19.6	18.5
Témoins 00		17.8	19.5	17.7	19.9	18.7
Moy. témoins		17.8	19.1	18.0	20.0	18.7

Tableau 18: Teneur en huile en valeur relative par rapport aux témoins (%) de tous les lieux; moyenne des lieux en conditions PER / Relativer Ölgehalt im Vergleich zu den Standardsorten (%) von allen Standorten; Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025.

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	105.6	95.9	103.1	105.8	102.6
Arnold	000	97.5	102.9	101.9	99.5	100.5
Obélix	000	102.5	97.1	98.1	100.5	99.5
Adelfia	000/00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Talisse	00	97.8	95.9	95.8	100.3	97.4
Elgin	00	102.2	104.1	104.2	99.7	102.6
RGT Satelia	00	99.4	93.8	101.4	93.2	97.0
Pamela	000	96.4	96.6	96.4	89.3	94.7
Comix	00	94.9	92.3	98.0	96.2	95.4
Noa	000/00	100.6	101.1	97.8	93.4	98.2
Miraculix	000/00	93.1	97.3	92.9	98.5	95.4
Soramax	00	95.5	100.0	95.8	92.2	95.9
Arietta	000/00	102.3	101.1	95.6	101.0	100.0
Azolia	00	98.9	93.8	97.5	91.2	95.3
90137	00	100.6	99.0	100.3	97.7	99.4
22910	00	100.0	99.5	98.6	97.2	98.8
90173	00	102.8	93.3	97.5	91.7	96.3
22857	000	98.6	91.9	89.3	88.8	92.2
Témoins 000		100	100	100	100	100.0
Témoins 000/00		100	100	100	100	100.0
Témoins 00		100	100	100	100	100.0
Moy. témoins		100	100	100	100	100.0

Tableau 19: Première mesure de la couverture du sol (%); moyenne des lieux en conditions PER et Bio / *Erste Messung der Bodenbedeckung (%); Durchschnittswert von ÖLN- und Bio-Standorten 2025.*

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	21.7	26.9	84.2		44.3
Arnold	000	21.0	29.1	70.5		40.2
Obélix	000	23.0	27.2	78.6		42.9
Adelfia	000/00	24.3	19.3	70.9		38.2
Talisse	00	19.6	18.8	83.5		40.6
Elgin	00	24.0	24.8	79.5		42.7
RGT Satelia	00	21.0	29.7	75.2		42.0
Pamela	000	20.4	17.4	60.2		32.7
Comix	00	27.4	20.9	74.8		41.0
Noa	000/00	26.2	27.0	74.5		42.6
Miraculix	000/00	22.2	20.0	69.7		37.3
Soramax	00	24.1	26.0	76.8		42.3
Arietta	000/00	20.9	23.6	67.1		37.2
Azolia	00	21.2	19.7	74.1		38.3
90137	00	28.8	13.3	73.8		38.6
22910	00	26.7	21.4	81.9		43.3
90173	00	26.3	21.6	69.7		39.2
22857	000	21.2	14.3	73.3		36.3
Témoins 000		22	28	75		41.6
Témoins 000/00		24	19	71		38.2
Témoins 00		22	22	81		41.7
Moy. témoins		23	23	76		40.5

Tableau 20: Deuxième mesure de la couverture du sol (%); moyenne des lieux en conditions PER / *Zweite Messung der Bodenbedeckung (%); Durchschnittswert von ÖLN- Standorten 2025.*

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	39.0	54.9	90.4		61.4
Arnold	000	36.7	56.1	86.1		59.6
Obélix	000	39.3	57.6	78.2		58.4
Adelfia	000/00	40.3	44.3	77.9		54.2
Talisse	00	34.0	38.9	88.4		53.8
Elgin	00	40.8	51.4	82.2		58.1
RGT Satelia	00	38.2	59.2	91.0		62.8
Pamela	000	37.0	40.8	74.2		50.7
Comix	00	42.3	47.8	79.2		56.4
Noa	000/00	44.3	54.3	83.9		60.8
Miraculix	000/00	42.5	43.2	83.8		56.5
Soramax	00	43.9	50.6	80.2		58.2
Arietta	000/00	32.4	50.2	86.8		56.5
Azolia	00	36.4	47.9	82.3		55.5
90137	00	44.7	33.2	79.8		52.6
22910	00	49.8	46.9	81.2		59.3
90173	00	43.3	48.3	79.2		57.0
22857	000	35.8	34.6	77.7		49.4
Témoins 000		38	57	82		59.0
Témoins 000/00		40	44	78		54.2
Témoins 00		37	45	85		56.0
Moy. témoins		39	49	82		56.4

Tableau 21: Troisième mesure de la couverture du sol (%); moyenne des lieux en conditions PER / *Dritte Messung der Bodenbedeckung (%)*; *Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025*.

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	53.1	88.3	97.1		79.5
Arnold	000	44.3	89.6	92.3		75.4
Obélix	000	45.3	89.7	94.6		76.5
Adelfia	000/00	49.2	87.0	73.6		69.9
Talisse	00	46.2	80.4	96.5		74.4
Elgin	00	47.6	90.2	83.8		73.8
RGT Satelia	00	41.3	90.4	95.7		75.8
Pamela	000	46.6	78.6	83.7		69.6
Comix	00	49.3	85.9	83.2		72.8
Noa	000/00	52.9	89.0	93.0		78.3
Miraculix	000/00	46.8	74.8	93.0		71.5
Soramax	00	50.4	90.6	91.9		77.6
Arietta	000/00	33.2	87.8	91.0		70.7
Azolia	00	47.2	87.2	80.9		71.8
90137	00	52.2	64.4	95.3		70.6
22910	00	54.0	83.6	91.8		76.4
90173	00	50.7	86.2	86.1		74.3
22857	000	47.5	72.0	90.0		69.8
Témoins 000		45	90	93		76.0
Témoins 000/00		49	87	74		69.9
Témoins 00		47	85	90		74.1
Moy. témoins		47	87	86		73.3

Tableau 22: Hauteur des plantes (cm); moyenne des lieux en conditions PER / *Pflanzenhöhe (cm)*; *Durchschnittswert von ÖLN-Standorten 2025*.

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	91.7	86.7	91.7	97.3	91.8
Arnold	000	85.0	90.0	85.0	94.0	88.5
Obélix	000	80.0	93.3	75.7	91.7	85.2
Adelfia	000/00	87.5	81.7	78.3	84.3	83.0
Talisse	00	86.7	80.0	85.0	97.7	87.3
Elgin	00	83.3	83.3	87.3	93.7	86.9
RGT Satelia	00	81.7	95.0	81.7	98.3	89.2
Pamela	000	81.7	78.3	75.0	90.7	81.4
Comix	00	86.7	76.7	89.0	90.0	85.6
Noa	000/00	88.3	93.3	85.0	99.3	91.5
Miraculix	000/00	100.0	88.3	89.0	101.7	94.8
Soramax	00	91.7	88.3	86.0	90.3	89.1
Arietta	000/00	86.7	81.7	89.0	97.0	88.6
Azolia	00	81.7	80.0	81.0	87.3	82.5
90137	00	90.0	78.3	89.7	89.3	86.8
22910	00	90.0	80.0	95.3	95.3	90.2
90173	00	92.5	76.7	85.3	89.0	85.9
22857	000	80.0	80.0	68.0	82.3	77.6
Témoins 000		83	92	80	93	86.8
Témoins 000/00		88	82	78	84	83.0
Témoins 00		85	82	86	96	87.1
Moy. témoins		85	85	82	91	85.6

Tableau 23: Déhiscence (1= pas de déhiscence, 9 = déhiscence importante); moyenne des lieux en conditions PER et Bio / c (1= keine Dehiszenz 9 = starke Dehiszenz); Durchschnittswert von ÖLN- und Bio-Standorten 2025.

Variété	Groupe	Changins 2025	Goumoëns 2025	Delley 2025	Reckenholz 2025	Moyenne 2025
Maple Arrow	00	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1
Arnold	000	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Obélix	000	3.0	1.0	1.0	1.0	1.5
Adelfia	000/00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Talisse	00	1.7	1.0	1.0	1.0	1.2
Elgin	00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
RGT Satelia	00	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1
Pamela	000	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Comix	00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Noa	000/00	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1
Miraculix	000/00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Soramax	00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Arietta	000/00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Azolia	00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
90137	00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22910	00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
90173	00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22857	000	2.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Témoins 000		2	1	1	1	1.3
Témoins 000/00		1	1	1	1	1.0
Témoins 00		1	1	1	1	1.1
Moy. témoins		1	1	1	1	1.1

8 Résultats 2 ans / Ergebnisse 2 Jahre

8.1 Synthèse 2 ans / Synthese 2 Jahre

Tableau 24: Récapitulation des résultats 2024-2025 des lieux en conditions PER et Bio / Zusammenfassung Ergebnisse der ÖLN- und Bio-Standorte 2024-2025

Synthèse 2 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net 11 % H2O dt/ha	Rdt relatif durée végétation %	Rdt relatif groupe précocité %	Verse (1=dressé) note	PMG g	Protéines % MS	Protéines val. rel. %	Huile % MS	Huiles val. rel. %
Maple Arrow	0	00	33.7	86	84	3	214	40.8	98	20.0	102
Arnold	-3	000	36.8	102	101	2	177	40.3	100	19.9	100
Obélix	-4	000	35.4	100	99	1	232	40.4	100	19.7	100
Adelfia	0	000/00	38.0	98	100	2	205	41.2	100	19.3	100
Talisse	0	00	38.4	98	96	2	246	42.0	101	19.1	97
Elgin	2	00	41.0	102	104	2	218	41.1	99	20.3	103
RGT Satelia	1	00	38.5	98	98	3	206	42.3	102	19.3	98
Pamela	-6	000	33.6	100	94	2	217	41.2	102	19.1	96
Comix	0	00	36.4	92	91	2	230	44.2	107	18.7	95
Noa	-2	000/00	38.6	107	106	2	204	42.3	103	19.0	98
Miraculix	-2	000/00	34.9	95	95	2	205	43.5	106	18.8	97
Soramax	-1	00	41.9	111	107	2	181	41.4	100	19.1	97
Arietta	-3	000/00	37.6	106	103	1	217	42.3	103	19.4	100
90137	1	00	40.6	103	103	3	222	41.9	101	19.6	100
22910	3	00	42.9	106	109	2	216	40.1	97	19.6	99
Témoins 000			36.1			2	204	40.4		19.8	
Témoins 000/00			38.0			2	205	41.2		19.3	
Témoins 00			39.7			2	232	41.6		19.7	

Tableau 25: Récapitulation des résultats utilisés pour l'examen de la valeur culturale et d'utilisation (VAT) des lieux en conditions PER et Bio / Zusammenfassung der relevanten Ergebnisse für die Anbau- und Verwendungseignungsprüfung (VAT) der ÖLN- und Bio-Standorte.

Synthèse 2 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée végétation %	Verse (bonus)	Protéines val. rel. %	Huiles val. rel. %	VAT
Maple Arrow	0	00	86		-	2	88
Arnold	-3	000	102		-	-	102
Obélix	-4	000	100	1	-	-	101
Adelfia	0	000/00	98		-	-	98
Talisse	0	00	98		1	-	99
Elgin	2	00	102		-	3	105
RGT Satelia	1	00	98		2	-	100
Pamela	-6	000	100		2	-	102
Comix	0	00	92		7	-	99
Noa	-2	000/00	107		3	-	110
Miraculix	-2	000/00	95		6	-	101
Soramax	-1	00	111		-	-	111
Arietta	-3	000/00	106	1	3	-	110
90137	1	00	103		1	-	104
22910	3	00	106		-	-	106

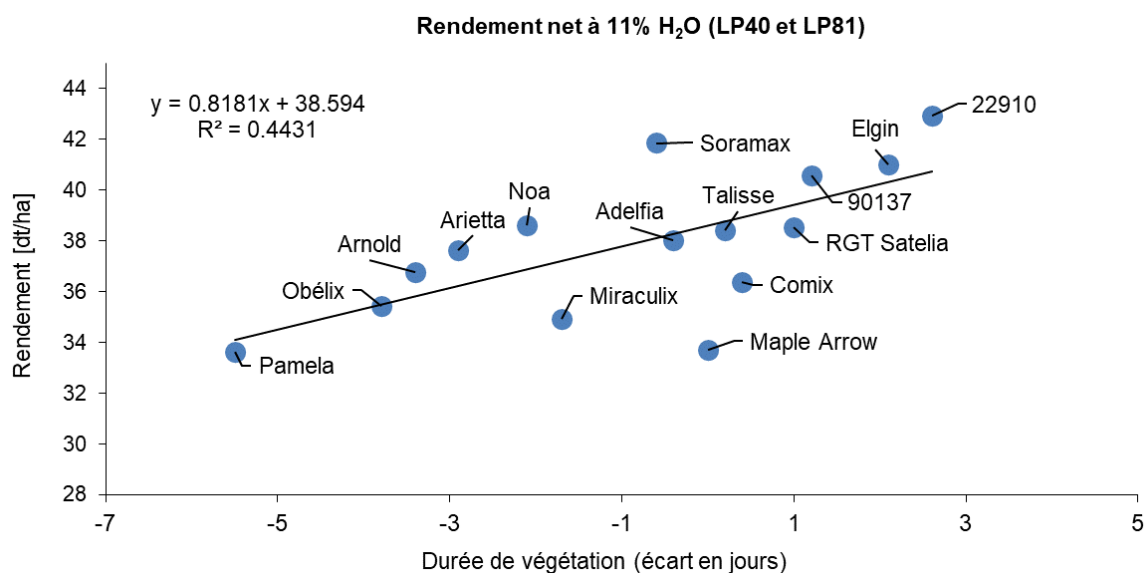


Figure 10: Rendement moyen (dt/ha, 11% humidité) des variétés de soja en fonction de la différence de précocité (jours); résultats des lieux en conditions PER et Bio. / Beziehung zwischen dem Kornertrag (dt/ha, 11% Feuchtigkeit) und der Differenz in Wachstumstagen; Ergebnisse der ÖLN- und Bio-Standorte.

8.2 Résultats détaillés 2 ans / Details Ergebnisse 2 Jahre

Tableau 26: Rendement (dt/ha, 11% humidité) de tous les lieux en condition PER / Korntrag (dt/ha, 11% Feuchtigkeit) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour			Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024	2024	2025	
Maple Arrow	00	32.8	28.3	32.7	43.6	21.0	46.0	31.7	43.7	19.7	16.8	27.0	40.4	33.7
Arnold	000	36.5	34.3	34.2	48.3	20.2	42.5	40.2	49.2	21.0	18.6	29.9	43.6	36.8
Obélix	000	33.3	28.5	35.0	47.8	26.8	41.4	40.1	43.3	9.2	17.8	30.6	40.2	35.4
Adelfia	000/00	41.7	32.3	42.9	49.4	20.5	47.1	38.3	46.4	31.8	17.9	32.3	43.8	38.0
Talisse	00	43.6	31.9	47.3	47.3	19.7	45.8	34.9	47.7	28.5	22.5	33.6	43.2	38.4
Elgin	00	44.3	30.1	38.6	55.9	30.2	46.3	41.8	49.7	31.2	27.5	36.5	45.5	41.0
RGT Satelia	00	40.8	32.4	43.4	51.6	28.2	44.9	33.0	44.8	22.7	22.9	33.7	43.4	38.5
Pamela	000	41.6	34.4	36.0	44.4	19.0	37.7	30.3	37.6	16.4	16.7	28.7	38.5	33.6
Comix	00	43.8	29.9	39.2	44.7	19.4	47.5	37.9	41.7	30.5	18.7	31.8	41.0	36.4
Noa	000/00	41.0	36.1	39.5	47.4	28.3	42.1	41.3	43.5	23.1	24.6	34.9	42.3	38.6
Miraculix	000/00	38.6	27.3	31.6	44.2	24.7	41.5	38.7	41.2	23.9	22.7	31.3	38.5	34.9
Soramax	00	39.8	36.1	39.9	56.7	32.0	46.1	43.5	51.8	23.4	25.0	36.0	47.7	41.9
Arietta	000/00	38.5	29.7	36.6	48.4	28.5	44.7	40.5	43.7	21.6	24.2	33.7	41.6	37.6
90137	00	42.5	30.2	45.6	50.4	29.1	49.0	45.4	46.9	30.8	22.6	37.0	44.1	40.6
22910	00	45.2	30.8	46.7	49.4	30.8	55.0	45.5	51.9	36.5	27.3	39.1	46.8	42.9
Témoins 000		34.9	31.4	34.6	48.0	23.5	41.9	40.2	46.3	15.1	18.2	30.3	41.9	36.1
Témoins 000/00		41.7	32.3	42.9	49.4	20.5	47.1	38.3	46.4	31.8	17.9	32.3	43.8	38.0
Témoins 00		43.9	31.0	42.9	51.6	24.9	46.0	38.4	48.7	29.9	25.0	35.1	44.3	39.7
Moy. témoins		40.2	31.6	40.1	49.7	23.0	45.0	39.0	47.1	25.6	20.4	32.5	43.3	37.9

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.

**Cet essai a été abandonné. / Dieser Versuch wurde aufgegeben

Lieux Bio / Bio Standorte

Tableau 27: Rendement en valeurs relatives à la durée de végétation (%) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Relativer Ertrag im Vergleich zur Vegetationsdauer (%) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Jours	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour	2024	2025	Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024			
Maple Arrow	0.0	78.4	90.3	79.6	86.0	87.3	101.0	81.2	91.3	70.9	75.0	80	92	86
Arnold	-3.4	102.5	108.6	93.8	101.9	90.9	100.0	102.2	107.1	125.5	105.6	99	104	102
Obélix	-3.8	95.6	90.2	97.7	101.7	121.4	98.0	102.0	94.7	59.7	104.5	104	96	100
Adelfia	-0.4	101.4	102.9	105.9	98.1	86.0	104.3	98.2	97.3	119.9	82.2	95	101	98
Talisse	0.2	103.3	101.8	114.4	92.8	81.6	100.2	89.7	99.5	100.2	99.5	98	99	98
Elgin	2.1	97.1	96.5	88.0	105.7	120.2	97.5	107.9	101.4	90.3	108.9	104	100	102
RGT Satelia	1.0	93.4	103.5	102.5	99.7	114.7	96.7	84.9	92.5	73.0	96.3	98	98	98
Pamela	-5.5	131.0	108.4	107.1	98.1	89.9	92.8	76.7	83.9	164.5	113.2	104	96	100
Comix	0.4	102.9	95.5	94.3	87.3	80.1	103.5	97.2	86.8	104.9	81.4	91	93	92
Noa	-2.1	107.9	114.5	103.4	97.4	123.5	96.4	105.4	93.2	110.1	126.4	113	100	107
Miraculix	-1.7	99.8	86.8	81.7	90.0	106.9	94.2	98.9	87.9	107.4	113.6	100	90	95
Soramax	-0.6	97.7	115.0	99.1	113.1	135.0	102.4	111.5	109.1	90.6	116.0	112	110	111
Arietta	-2.9	105.4	94.2	98.8	101.2	126.4	104.0	103.1	94.5	117.6	132.1	113	98	106
90137	1.2	96.7	96.5	106.8	97.0	118.1	105.0	116.7	96.7	97.2	94.2	106	99	103
22910	2.6	97.1	98.8	104.8	92.6	121.3	114.8	117.5	105.2	100.9	105.0	109	103	106
Témoins 000		99	99	96	102	106	99	102	101	93	105	102	100	101
Témoins 000/00		101	103	106	98	86	104	98	97	120	82	95	101	98
Témoins 00		100	99	101	99	101	99	99	100	95	104	101	99	100
Moy. témoins		100	100	101	100	98	101	100	100	103	97	99	100	100

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.

**Cet essai a été abandonné. / Dieser Versuch wurde aufgegeben

Lieux Bio / Bio Standorte

Tableau 28: Rendement en valeur relative par rapport aux témoins du même groupe de précocité (%) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Relativer Ertrag im Vergleich zu den Standardsorten derselben Reifegruppe (%) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour			Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024	2024	2025	
Maple Arrow	00	74.6	91.3	76.0	84.6	84.1	99.9	82.5	89.6	66.0	67.0	77	91	84
Arnold	000	104.5	109.2	98.8	100.5	86.1	101.4	100.1	106.4	139.0	102.1	98	104	101
Obélix	000	95.5	90.8	101.2	99.5	113.9	98.6	99.9	93.6	61.0	97.9	102	96	99
Adelfia	000/00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100	100
Talisse	00	99.1	102.9	110.1	91.7	79.0	99.5	91.0	98.0	95.4	90.0	94	98	96
Elgin	00	100.9	97.1	89.9	108.3	121.0	100.5	109.0	102.0	104.6	110.0	106	102	104
RGT Satelia	00	92.8	104.4	101.1	100.1	112.9	97.6	86.0	91.9	75.9	91.4	97	99	98
Pamela	000	119.1	109.6	103.9	92.6	81.0	90.0	75.5	81.2	108.3	91.4	94	93	94
Comix	00	99.7	96.4	91.3	86.7	77.9	103.2	98.6	85.6	102.2	74.5	88	93	91
Noa	000/00	98.4	111.7	92.0	96.0	138.4	89.3	107.7	93.9	72.8	137.1	115	98	106
Miraculix	000/00	92.7	84.6	73.8	89.5	120.8	88.0	101.0	88.9	75.3	126.7	103	88	95
Soramax	00	90.5	116.4	92.8	110.0	128.3	100.1	113.4	106.4	78.4	99.8	105	108	107
Arietta	000/00	92.3	92.0	85.4	98.1	139.0	94.8	105.6	94.2	68.1	135.1	111	95	103
90137	00	96.8	97.3	106.1	97.7	116.7	106.3	118.2	96.3	103.2	90.4	106	99	103
22910	00	102.9	99.3	108.7	95.8	123.4	119.4	118.6	106.5	122.3	108.9	112	105	109
Témoins 000		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 000/00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Moy. témoins		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 29: Poids de mille grains avec 11% H₂O (g) de tous les lieux en conditions PER et Bio / Tausendkorngewicht standardisiert auf 11% Wassergehalt (g) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour	2024	2025	Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024			
Maple Arrow	00	224.4	170.4	195.3	231.7	194.5	229.6	218.4	231.2	239.4	225.6	212	216	214
Arnold	000	185.5	143.4	170.7	188.6	149.6	177.0	194.5	194.6	191.5	190.5	178	176	177
Obélix	000	242.7	166.3	228.8	232.9	220.8	244.3	237.0	259.9	263.5	257.2	237	226	232
Adelfia	000/00	222.6	172.0	196.0	206.4	192.8	208.4	205.7	217.0	239.8	226.7	209	201	205
Talisse	00	248.0	187.6	239.2	272.8	243.2	262.0	234.8	259.3	301.4	269.4	247	245	246
Elgin	00	224.7	170.2	206.0	243.3	209.4	223.3	221.1	230.4	241.8	231.0	218	217	218
RGT Satelia	00	220.7	166.4	198.7	219.4	172.0	225.6	198.8	227.9	223.6	221.1	202	210	206
Pamela	000	231.1	197.2	211.1	226.6	182.5	211.2	215.1	238.2	248.3	241.2	216	218	217
Comix	00	242.4	174.5	218.3	249.1	198.2	244.8	239.0	251.2	247.2	248.7	229	230	230
Noa	000/00	203.8	170.4	198.3	211.7	190.0	212.1	204.4	229.3	227.9	212.4	202	206	204
Miraculix	000/00	207.7	159.8	190.3	231.5	211.4	207.1	201.8	214.4	250.6	223.0	207	203	205
Soramax	00	185.2	149.6	166.1	199.6	161.0	179.9	188.4	210.5	197.8	184.2	177	185	181
Arietta	000/00	227.4	173.1	201.9	227.3	208.0	231.1	230.3	234.0	233.0	221.2	218	216	217
90137	00	226.8	173.9	211.4	238.6	206.3	233.6	221.6	238.1	240.7	243.7	222	221	222
22910	00	211.8	170.9	199.5	240.3	203.9	230.8	219.9	238.6	224.8	219.5	211	220	216
Témoins 000		214	155	200	211	185	211	216	227	228	224	208	201	204
Témoins 000/00		223	172	196	206	193	208	206	217	240	227	209	201	205
Témoins 00		236	179	223	258	226	243	228	245	272	250	233	231	232
Moy. témoins		224	169	206	225	201	221	216	230	246	234	216	211	214

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.

**Cet essai a été abandonné. / Dieser Versuch wurde aufgegeben

Lieux Bio / Bio Standorte

Tableau 30: Résistance à l'affaissement à la récolte (1 = dressé, 9 = versé) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Standfestigkeit bei der Ernte* (1 = keine Lagerung, 9 = totale Lagerung) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour	2024	2025	Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024			
Maple Arrow	00	3.7	1.3	1.0	6.7	5.3	1.0	6.7	3.7	1.0	1.0	4	3	3
Arnold	000	2.0	1.7	1.0	3.7	1.3	1.0	2.7	1.3	1.0	1.0	2	2	2
Obélix	000	1.7	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	2	1	1
Adelfia	000/00	2.0	1.5	1.0	5.3	3.7	1.0	3.7	1.7	1.0	1.0	2	2	2
Talisse	00	2.0	1.0	1.0	4.7	3.7	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2	2	2
Elgin	00	1.0	1.3	1.0	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1	2	2
RGT Satelia	00	3.3	1.3	1.0	4.0	4.7	1.0	7.0	1.0	1.0	1.0	3	2	3
Pamela	000	1.7	1.0	1.0	4.0	3.7	1.0	5.0	3.3	1.3	1.0	2	2	2
Comix	00	1.0	1.0	1.0	4.7	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	2	2
Noa	000/00	1.3	1.0	1.0	2.3	4.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	2	1	2
Miraculix	000/00	1.7	1.0	1.0	5.0	5.0	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0	2	2	2
Soramax	00	3.0	1.7	1.0	5.3	4.3	1.0	1.0	2.3	1.0	1.0	2	3	2
Arietta	000/00	1.0	1.0	1.0	1.3	3.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1	1	1
90137	00	2.3	1.0	1.0	6.3	4.3	1.0	5.3	2.0	1.0	1.0	3	3	3
22910	00	1.3	1.0	1.0	6.7	3.0	1.0	4.3	1.0	1.0	1.0	2	2	2
Témoins 000		2	1	1	3	2	1	2	1	1	1	2	2	2
Témoins 000/00		2	2	1	5	4	1	4	2	1	1	2	2	2
Témoins 00		2	1	1	4	3	1	3	1	1	1	2	2	2
Moy. témoins		2	1	1	4	3	1	3	1	1	1	2	2	2

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 31: Teneur en protéines (% MS) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Proteingehalt (% TS) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour	2024	2025	Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024			
Maple Arrow	00	40.5	42.2	39.4	40.9	39.9	42.4	39.7	40.5	41.6	40.8	40.1	41.5	40.8
Arnold	000	41.0	42.0	39.1	38.8	38.0	41.5	41.0	40.6	40.7	40.7	40.0	40.7	40.3
Obélix	000	39.7	41.9	39.3	40.1	38.6	42.3	39.5	39.9	40.3	42.0	39.8	41.1	40.4
Adelfia	000/00	42.0	43.0	39.5	39.7	40.4	42.1	40.4	41.6	43.0	41.8	40.8	41.6	41.2
Talisse	00	41.7	43.0	40.6	40.1	42.8	42.8	41.2	42.2	44.1	43.3	41.9	42.0	42.0
Elgin	00	41.2	42.5	38.6	39.4	40.4	42.2	41.0	42.6	43.3	41.8	40.6	41.7	41.1
RGT Satelia	00	42.5	43.6	39.7	41.1	43.2	43.1	41.4	43.0	42.4	42.3	41.8	42.7	42.3
Pamela	000	40.6	41.2	40.2	40.0	40.8	42.7	40.5	41.6	42.0	42.8	41.0	41.4	41.2
Comix	00	43.8	44.5	42.7	44.0	45.3	44.6	44.3	44.3	44.1	44.6	44.1	44.4	44.2
Noa	000/00	41.9	43.3	40.5	41.0	43.0	43.4	41.3	43.4	44.0	42.8	41.9	42.8	42.3
Miraculix	000/00	43.6	44.9	42.1	41.4	43.6	45.2	42.5	43.7	45.1	44.4	43.2	43.8	43.5
Soramax	00	41.1	43.3	39.3	38.5	43.9	42.8	40.5	42.5	41.4	40.7	41.1	41.8	41.4
Arietta	000/00	41.9	42.7	41.1	41.7	42.7	43.4	42.5	42.1	42.6	42.9	42.2	42.5	42.3
90137	00	41.7	43.1	40.0	40.4	43.0	42.0	41.4	42.3	42.1	42.8	41.8	42.0	41.9
22910	00	39.7	41.7	38.3	38.9	39.5	41.2	39.6	41.0	40.2	40.7	39.6	40.7	40.1
Témoins 000		40.4	42.0	39.2	39.5	38.3	41.9	40.3	40.3	40.5	41.4	39.9	40.9	40.4
Témoins 000/00		42.0	43.0	39.5	39.7	40.4	42.1	40.4	41.6	43.0	41.8	40.8	41.6	41.2
Témoins 00		41.5	42.8	39.6	39.8	41.6	42.5	41.1	42.4	43.7	42.6	41.3	41.9	41.6
Moy. témoins		41.3	42.6	39.4	39.6	40.1	42.2	40.6	41.4	42.4	41.9	40.7	41.4	41.1

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 32: Teneur en protéines en valeur relative par rapport aux témoins (%) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Relativer Proteingehalt im Vergleich zu den Standardsorten (%) von alle ÖLN- und Bio-Standorte.*

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour			Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024	2024	2025	
Maple Arrow	00	97.7	98.7	99.5	102.9	95.9	99.8	96.6	95.5	95.2	95.9	97.1	99.2	98.2
Arnold	000	101.6	100.1	99.7	98.4	99.2	99.0	101.9	100.9	100.5	98.4	100.2	99.6	99.9
Obélix	000	98.4	99.9	100.3	101.6	100.8	101.0	98.1	99.1	99.5	101.6	99.8	100.4	100.1
Adelfia	000/00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Talisse	00	100.6	100.6	102.5	100.9	102.9	100.7	100.2	99.5	100.9	101.8	101.6	100.4	101.0
Elgin	00	99.4	99.4	97.5	99.1	97.1	99.3	99.8	100.5	99.1	98.2	98.4	99.6	99.0
RGT Satelia	00	102.5	102.0	100.3	103.4	103.8	101.4	100.7	101.4	97.0	99.4	101.4	102.1	101.7
Pamela	000	100.6	98.2	102.6	101.4	106.5	101.9	100.6	103.4	103.7	103.5	102.8	101.2	102.0
Comix	00	105.7	104.1	107.8	110.7	108.9	104.9	107.8	104.5	100.9	104.8	107.0	106.1	106.5
Noa	000/00	99.8	100.7	102.5	103.3	106.4	103.1	102.2	104.3	102.3	102.4	102.7	102.8	102.8
Miraculix	000/00	103.8	104.4	106.6	104.3	107.9	107.4	105.2	105.0	104.9	106.2	105.9	105.3	105.6
Soramax	00	99.2	101.3	99.2	96.9	105.5	100.7	98.5	100.2	94.7	95.7	99.6	99.8	99.7
Arietta	000/00	99.8	99.3	104.1	105.0	105.7	103.1	105.2	101.2	99.1	102.6	103.5	102.2	102.8
90137	00	100.6	100.8	101.0	101.6	103.4	98.8	100.7	99.8	96.3	100.6	101.3	100.3	100.8
22910	00	95.8	97.5	96.7	97.9	95.0	96.9	96.4	96.7	92.0	95.7	95.9	97.3	96.6
Témoins 000		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 000/00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Moy. témoins		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 33: Teneur en huile (% MS) de tous les lieux en conditions PER et Bio / Ölgehalt (% TS) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour	2024	2025	Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024			
Maple Arrow	00	20.6	18.8	19.3	18.7	23.0	18.2	20.7	21.0	19.3	20.1	20.7	19.2	20.0
Arnold	000	19.7	17.7	19.6	19.8	24.1	18.6	19.5	20.4	20.1	20.1	20.6	19.1	19.9
Obélix	000	21.2	18.6	20.6	18.7	22.5	17.9	19.4	20.6	21.0	18.6	20.5	19.0	19.7
Adelfia	000/00	19.8	17.4	20.1	18.6	22.4	18.2	20.1	19.6	18.3	18.8	20.2	18.5	19.3
Talisse	00	20.4	17.4	19.9	18.7	21.4	16.9	20.0	19.9	17.6	18.3	20.0	18.2	19.1
Elgin	00	21.2	18.2	21.8	20.3	23.3	18.4	20.5	19.8	18.7	19.9	21.3	19.2	20.3
RGT Satelia	00	20.3	17.7	21.0	18.3	22.2	17.9	20.0	18.5	18.8	18.9	20.5	18.1	19.3
Pamela	000	20.4	17.5	19.5	18.6	22.3	17.6	19.2	18.3	19.1	19.1	20.1	18.0	19.1
Comix	00	19.0	16.9	19.6	18.0	22.4	17.3	17.9	19.1	18.8	19.1	19.6	17.8	18.7
Noa	000/00	19.5	17.5	19.6	18.8	22.4	17.8	19.4	18.3	17.8	18.9	20.0	18.1	19.0
Miraculix	000/00	19.1	16.2	20.2	18.1	22.1	16.9	19.7	19.3	17.9	18.8	20.0	17.6	18.8
Soramax	00	19.2	17.0	19.9	19.5	22.6	16.9	19.5	18.3	19.8	20.1	20.3	17.9	19.1
Arietta	000/00	19.4	17.8	20.2	18.8	22.8	17.4	19.4	19.8	19.2	19.5	20.3	18.5	19.4
90137	00	20.6	17.9	21.3	19.3	22.6	17.7	19.7	19.4	19.1	19.0	20.6	18.6	19.6
22910	00	20.7	17.8	20.2	19.4	23.6	17.4	20.2	19.3	18.1	18.9	20.7	18.5	19.6
Témoins 000		20.5	18.2	20.1	19.3	23.3	18.3	19.5	20.5	20.6	19.4	20.5	19.0	19.8
Témoins 000/00		19.8	17.4	20.1	18.6	22.4	18.2	20.1	19.6	18.3	18.8	20.2	18.5	19.3
Témoins 00		20.8	17.8	20.9	19.5	22.4	17.7	20.3	19.9	18.2	19.1	20.7	18.7	19.7
Moy. témoins		20.4	17.8	20.4	19.1	22.7	18.0	19.9	20.0	19.0	19.1	20.5	18.7	19.6

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.

**Cet essai a été abandonné. / Dieser Versuch wurde aufgegeben

Lieux Bio / Bio Standorte

Tableau 34: Teneur en huile en valeur relative par rapport aux témoins (%) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Relativer Ölgehalt im Vergleich zu den Standardsorten (%) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Groupe	Changins		Goumoëns		Delley		Reckenholz		Senarclens	Grandcour			Moy.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024*	2024	2024	2025	
Maple Arrow	00	99.0	105.6	92.6	95.9	102.9	103.1	102.2	105.8	106.3	105.2	100.4	102.6	101.5
Arnold	000	96.3	97.5	97.5	102.9	103.4	101.9	100.3	99.5	97.8	103.9	100.3	100.5	100.4
Obélix	000	103.7	102.5	102.5	97.1	96.6	98.1	99.7	100.5	102.2	96.1	99.7	99.5	99.6
Adelfia	000/00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Talisse	00	98.1	97.8	95.4	95.9	95.7	95.8	98.8	100.3	97.0	95.8	96.8	97.4	97.1
Elgin	00	101.9	102.2	104.6	104.1	104.3	104.2	101.2	99.7	103.0	104.2	103.2	102.6	102.9
RGT Satelia	00	97.6	99.4	100.7	93.8	99.3	101.4	98.8	93.2	103.6	99.0	99.1	97.0	98.0
Pamela	000	99.8	96.4	97.0	96.6	95.7	96.4	98.7	89.3	92.9	98.7	98.0	94.7	96.3
Comix	00	91.3	94.9	94.0	92.3	100.2	98.0	88.4	96.2	103.6	100.0	94.8	95.4	95.1
Noa	000/00	98.5	100.6	97.5	101.1	100.0	97.8	96.5	93.4	97.3	100.5	98.6	98.2	98.4
Miraculix	000/00	96.5	93.1	100.5	97.3	98.7	92.9	98.0	98.5	97.8	100.0	98.7	95.4	97.1
Soramax	00	92.3	95.5	95.4	100.0	101.1	95.8	96.3	92.2	109.1	105.2	98.1	95.9	97.0
Arietta	000/00	98.0	102.3	100.5	101.1	101.8	95.6	96.5	101.0	104.9	103.7	100.1	100.0	100.1
90137	00	99.0	100.6	102.2	99.0	101.1	100.3	97.3	97.7	105.2	99.5	99.8	99.4	99.6
22910	00	99.5	100.0	96.9	99.5	105.6	98.6	99.8	97.2	99.7	99.0	100.1	98.8	99.5
Témoins 000		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 000/00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Témoins 00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Moy. témoins		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

9 Résultats 3 ans / Ergebnisse 3 Jahre

9.1 Synthèse 3 ans / Synthese 3 Jahre

Tableau 35: Récapitulation des résultats 2023, 2024 et 2025 des lieux en conditions PER et Bio / Zusammenfassung Ergebnisse der ÖLN- und Bio-Standorte 2023, 2024 und 2025.

Synthèse 3 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt. net 11 % H2O dt/ha	Rdt relatif durée végétation %	Rdt relatif groupe précocité %	Verse (1=dressé) note	PMG g	Protéines % MS	Protéines val. rel. %	Huile % MS	Huiles val. rel. %
Maple Arrow	0	00	31	82	81	4	212	40.5	98	19.8	100
Arnold	-3	000	35	101	101	2	176	39.8	100	20.0	101
Obélix	-4	000	34	100	99	2	236	40.1	100	19.5	99
Adelfia	0	000/00	37	99	100	3	202	40.7	100	19.6	100
Talisse	0	00	37	99	97	3	240	41.6	101	19.3	97
Elgin	2	00	39	101	103	2	215	40.8	99	20.3	103
RGT Satelia	1	00	37	98	97	3	205	41.7	101	19.4	98
Pamela	-6	000	31	96	91	3	216	40.9	102	19.0	96
Comix	0	00	35	94	92	2	227	43.7	106	18.9	95
Noa	-2	000/00	37	106	103	2	202	41.6	102	19.3	99
Soramax	-1	00	39	107	103	2	186	41.0	100	19.6	99
90137	1	00	39	102	102	3	220	41.2	100	20.0	101
Témoins 000			34.6			2	206	40.0		19.7	
Témoins 000/00			37.0			3	202	40.7		19.6	
Témoins 00			37.9			2	228	41.2		19.8	

Tableau 36: Récapitulation des résultats utilisés pour l'examen de la valeur culturale et d'utilisation (VAT) des lieux en conditions PER et Bio sur trois ans / Zusammenfassung der relevanten Ergebnisse für die Anbau- und Verwendungseignungsprüfung (VAT) der ÖLN- und Bio-Standorte über 3 Jahre.

Synthèse 3 ans	Durée végétation écart en jours	Groupe précocité	Rdt relatif durée végétation %	Verse (bonus)	Protéines val. rel. %	Huiles val. rel. %	VAT
Maple Arrow	0	00	82		-	-	82
Arnold	-3	000	101		-	1	102
Obélix	-4	000	100		-	-	100
Adelfia	0	000/00	99		-	-	99
Talisse	0	00	99		1	-	100
Elgin	2	00	101		-	3	104
RGT Satelia	1	00	98		1	-	99
Pamela	-6	000	96		2	-	98
Comix	0	00	94		6	-	100
Noa	-2	000/00	106	1	2	-	109
Soramax	-1	00	107		-	-	107
90137	1	00	102		-	1	103

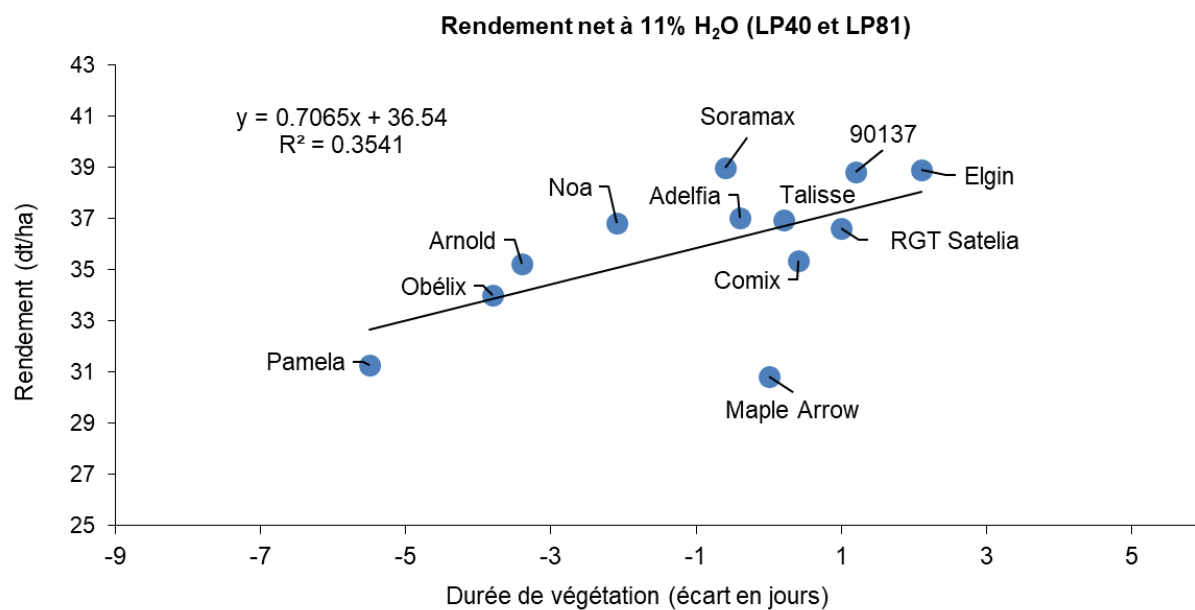


Figure 11: Rendement moyen (dt/ha, 11% humidité) des variétés de soja en fonction de la différence de précocité (jours); résultats des lieux en conditions PER et Bio. / Beziehung zwischen dem Kornertrag (dt/ha, 11% Feuchtigkeit) und der Differenz in Wachstumstagen; Ergebnisse der ÖLN- und Bio-Standorten.

9.2 Résultats détaillés 3 ans / Details Ergebnisse 3 Jahre

Tableau 37: Rendement (dt/ha, 11% humidité) de tous les lieux en condition PER et Bio / Kornertag (dt/ha, 11% Feuchtigkeit) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			Senarclens		Grandcour		2023	2024	2025	Moy.
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024				
Maple Arrow	00	28.9	32.8	28.3	17.3	32.7	43.6	27.1	21.0	46.0	38.2	31.7	43.7	17.9	19.7		16.8	25.1	27.0	40.4	30.8
Arnold	000	35.0	36.5	34.3	24.3	34.2	48.3	32.9	20.2	42.5	51.5	40.2	49.2	20.1	21.0		18.6	32.2	29.9	43.6	35.2
Obélix	000	35.6	33.3	28.5	24.7	35.0	47.8	35.4	26.8	41.4	46.9	40.1	43.3	17.8	9.2		17.8	31.2	30.6	40.2	34.0
Adelfia	000/00	31.6	41.7	32.3	23.5	42.9	49.4	38.1	20.5	47.1	56.5	38.3	46.4	21.8	31.8		17.9	35.0	32.3	43.8	37.0
Talisse	00	28.0	43.6	31.9	28.6	47.3	47.3	35.3	19.7	45.8	50.8	34.9	47.7	21.6	28.5		22.5	34.1	33.6	43.2	37.0
Elgin	00	27.5	44.3	30.1	29.1	38.6	55.9	35.7	30.2	46.3	53.1	41.8	49.7	21.1	31.2		27.5	34.7	36.5	45.5	38.9
RGT Satelia	00	29.1	40.8	32.4	28.0	43.4	51.6	34.3	28.2	44.9	46.6	33.0	44.8	21.9	22.7		22.9	32.7	33.7	43.4	36.6
Pamela	000	28.4	41.6	34.4	16.5	36.0	44.4	29.7	19.0	37.7	40.7	30.3	37.6	19.3	16.4		16.7	26.6	28.7	38.5	31.3
Comix	00	29.7	43.8	29.9	22.6	39.2	44.7	40.3	19.4	47.5	49.3	37.9	41.7	20.9	30.5		18.7	33.3	31.8	41.0	35.3
Noa	000/00	33.4	41.0	36.1	25.6	39.5	47.4	37.1	28.3	42.1	48.3	41.3	43.5	21.8	23.1		24.6	33.2	34.9	42.3	36.8
Soramax	00	33.4	39.8	36.1	25.6	39.9	56.7	37.1	32.0	46.1	48.3	43.5	51.8	21.8	23.4		25.0	33.2	36.0	47.7	39.0
90137	00	37.8	42.5	30.2	26.6	45.6	50.4	38.4	29.1	49.0	55.3	45.4	46.9	21.1	30.8		22.6	35.4	37.0	44.1	38.8
Témoins 000		35.3	34.9	31.4	24.5	34.6	48.0	34.1	23.5	41.9	49.2	40.2	46.3	18.9	15.1		18.2	31.7	30.3	41.9	34.6
Témoins 000/00		31.6	41.7	32.3	23.5	42.9	49.4	38.1	20.5	47.1	56.5	38.3	46.4	21.8	31.8		17.9	35.0	32.3	43.8	37.0
Témoins 00		27.7	43.9	31.0	28.8	42.9	51.6	35.5	24.9	46.0	51.9	38.4	48.7	21.4	29.9		25.0	34.4	35.1	44.3	37.9
Moy. témoins		31.5	40.2	31.6	25.6	40.1	49.7	35.9	23.0	45.0	52.5	39.0	47.1	20.7	25.6		20.4	33.7	32.5	43.3	36.5

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.

**Cet essai a été abandonné. / Dieser Versuch wurde aufgegeben

Lieux Bio / Bio Standorte

Tableau 38: Rendement en valeurs relatives à la durée de végétation (%) / *Relativer Ertrag im Vergleich zur Vegetationsdauer (%)*.

Variété	Jours	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			Senarclens		Grandcour		2023	2024	2025	Moy.
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024				
Maple Arrow	0.0	96.5	78.4	90.3	64.3	79.6	86.0	75.6	87.3	101.0	72.7	81.2	91.3	85.2	70.9		75.0	74.4	80.3	92.1	82.3
Arnold	-3.4	100.2	102.5	108.6	100.2	93.8	101.9	94.8	90.9	100.0	103.3	102.2	107.1	104.0	125.5		105.6	100.6	99.0	104.4	101.3
Obélix	-3.8	100.2	95.6	90.2	103.0	97.7	101.7	102.5	121.4	98.0	94.6	102.0	94.7	93.2	59.7		104.5	98.3	104.2	96.1	99.6
Adelfia	-0.4	103.3	101.4	102.9	88.7	105.9	98.1	106.8	86.0	104.3	108.0	98.2	97.3	104.6	119.9		82.2	102.0	94.7	100.6	99.1
Talisse	0.2	94.2	103.3	101.8	106.0	114.4	92.8	98.2	81.6	100.2	96.3	89.7	99.5	102.4	100.2		99.5	100.7	97.7	98.6	99.0
Elgin	2.1	102.1	97.1	96.5	102.2	88.0	105.7	97.7	120.2	97.5	97.8	107.9	101.4	95.7	90.3		108.9	98.3	104.4	100.3	101.0
RGT Satelia	1.0	102.0	93.4	103.5	101.5	102.5	99.7	94.8	114.7	96.7	87.4	84.9	92.5	101.8	73.0		96.3	96.4	98.4	98.1	97.6
Pamela	-5.5	74.6	131.0	108.4	72.7	107.1	98.1	87.5	89.9	92.8	84.5	76.7	83.9	106.0	164.5		113.2	87.7	103.6	95.8	95.7
Comix	0.4	101.1	102.9	95.5	83.1	94.3	87.3	112.0	80.1	103.5	93.2	97.2	86.8	98.3	104.9		81.4	96.6	91.2	93.3	93.7
Noa	-2.1	101.1	107.9	114.5	101.5	103.4	97.4	105.7	123.5	96.4	94.9	105.4	93.2	109.2	110.1		126.4	102.8	113.3	100.4	105.5
Soramax	-0.6	108.3	97.7	115.0	97.2	99.1	113.1	104.2	135.0	102.4	92.8	111.5	109.1	105.1	90.6		116.0	99.8	111.8	109.9	107.2
90137	1.2	133.9	96.7	96.5	96.0	106.8	97.0	106.0	118.1	105.0	103.2	116.7	96.7	97.5	97.2		94.2	100.7	106.5	98.8	102.0
Témoins 000		100.2	99.1	99.4	101.6	95.7	101.8	98.6	106.2	99.0	99.0	102.1	100.9	98.6	92.6		105.0	99.4	101.6	100.3	100.4
Témoins 000/00		103.3	101.4	102.9	88.7	105.9	98.1	106.8	86.0	104.3	108.0	98.2	97.3	104.6	119.9		82.2	102.0	94.7	100.6	99.1
Témoins 00		98.2	100.2	99.1	104.1	101.2	99.2	98.0	100.9	98.9	97.0	98.8	100.4	99.0	95.2		104.2	99.5	101.1	99.4	100.0
Moy. témoins		100.6	100.2	100.5	98.1	101.0	99.7	101.1	97.7	100.7	101.3	99.7	99.6	100.8	102.6		97.1	100.3	99.1	100.1	99.9

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 39: Rendement en valeur relative par rapport aux témoins du même groupe de précocité (%) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Relativer Ertrag im Vergleich zu den Standardsorten derselben Reifegruppe (%) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			Senarclens		Grandcour		2023	2024	2025	Moy.
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024				
Maple Arrow	00	104.3	74.6	91.3	59.9	76.0	84.6	76.3	84.1	99.9	73.6	82.5	89.6	83.8	66.0		67.0	73.4	76.9	91.4	80.5
Arnold	000	99.2	104.5	109.2	99.3	98.8	100.5	96.3	86.1	101.4	104.7	100.1	106.4	106.0	139.0		102.1	101.6	98.3	104.4	101.4
Obélix	000	100.8	95.5	90.8	100.7	101.2	99.5	103.7	113.9	98.6	95.3	99.9	93.6	94.0	61.0		97.9	98.4	101.7	95.6	98.6
Adelfia	000/00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Talisse	00	100.9	99.1	102.9	99.2	110.1	91.7	99.4	79.0	99.5	97.8	91.0	98.0	101.1	95.4		90.0	99.4	93.8	98.0	97.1
Elgin	00	99.1	100.9	97.1	100.8	89.9	108.3	100.6	121.0	100.5	102.2	109.0	102.0	98.9	104.6		110.0	100.6	106.2	102.0	102.9
RGT Satelia	00	104.9	92.8	104.4	97.2	101.1	100.1	96.6	112.9	97.6	89.8	86.0	91.9	102.5	75.9		91.4	96.5	96.8	98.5	97.3
Pamela	000	80.3	119.1	109.6	67.3	103.9	92.6	87.1	81.0	90.0	82.8	75.5	81.2	102.0	108.3		91.4	84.8	94.2	93.3	90.8
Comix	00	107.1	99.7	96.4	78.2	91.3	86.7	113.5	77.9	103.2	95.0	98.6	85.6	97.6	102.2		74.5	96.1	88.4	93.0	92.5
Noa	000/00	105.8	98.4	111.7	108.9	92.0	96.0	97.3	138.4	89.3	85.6	107.7	93.9	100.0	72.8		137.1	98.0	114.7	97.7	103.5
Soramax	00	120.5	90.5	116.4	88.9	92.8	110.0	104.6	128.3	100.1	93.1	113.4	106.4	101.9	78.4		99.8	97.1	105.0	108.2	103.4
90137	00	136.3	96.8	97.3	92.4	106.1	97.7	108.3	116.7	106.3	106.4	118.2	96.3	98.6	103.2		90.4	101.4	105.6	99.4	102.2
Témoins 000		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 000/00		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 00		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Moy. témoins		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 40: Poids de mille grains avec 11% H₂O (g) de tous les lieux en conditions PER et Bio / Tausendkorngewicht standardisiert auf 11% Wassergehalt (g) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			Senarclens		Grandcour					Moy.
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024	2023	2024	2025	
Maple Arrow	00	224.4	170.4		195.3	231.7		212.6	194.5	229.6	239.6	218.4	231.2	178.0	239.4		225.6	210.1	211.6	215.7	212.5
Arnold	000	185.5	143.4		170.7	188.6		175.2	149.6	177.0	185.8	194.5	194.6	159.3	191.5		190.5	173.4	178.2	175.9	175.8
Obélix	000	242.7	166.3		228.8	232.9		239.4	220.8	244.3	294.3	237.0	259.9	204.1	263.5		257.2	245.9	237.3	225.8	236.4
Adelfia	000/00	222.6	172.0		196.0	206.4		191.6	192.8	208.4	239.3	205.7	217.0	161.0	239.8		226.7	197.3	208.7	200.9	202.3
Talisse	00	248.0	187.6		239.2	272.8		227.5	243.2	262.0	278.3	234.8	259.3	179.8	301.4		269.4	228.5	246.9	245.4	240.3
Elgin	00	224.7	170.2		206.0	243.3		213.0	209.4	223.3	240.9	221.1	230.4	177.5	241.8		231.0	210.4	218.5	216.8	215.2
RGT Satelia	00	220.7	166.4		198.7	219.4		202.5	172.0	225.6	244.8	198.8	227.9	160.4	223.6		221.1	202.6	202.3	209.8	204.9
Pamela	000	231.1	197.2		211.1	226.6		202.3	182.5	211.2	241.0	215.1	238.2	199.3	248.3		241.2	214.2	216.2	218.3	216.2
Comix	00	242.4	174.5		218.3	249.1		230.0	198.2	244.8	259.6	239.0	251.2	176.0	247.2		248.7	221.9	229.3	229.9	227.0
Noa	000/00	203.8	170.4		198.3	211.7		196.2	190.0	212.1	218.9	204.4	229.3	177.5	227.9		212.4	197.5	201.8	205.9	201.7
Soramax	00	185.2	149.6		166.1	199.6		196.2	161.0	179.9	218.9	188.4	210.5	177.5	197.8		184.2	197.5	177.0	184.9	186.5
90137	00	226.8	173.9		211.4	238.6		214.0	206.3	233.6	245.7	221.6	238.1	190.3	240.7		243.7	216.6	222.0	221.0	219.9
Témoins 000		214.1	154.8		199.7	210.7		207.3	185.2	210.7	240.0	215.8	227.2	181.7	227.5		223.9	209.7	207.7	200.9	206.1
Témoins 000/00		222.6	172.0		196.0	206.4		191.6	192.8	208.4	239.3	205.7	217.0	161.0	239.8		226.7	197.3	208.7	200.9	202.3
Témoins 00		236.4	178.9		222.6	258.1		220.2	226.3	242.7	259.6	228.0	244.8	178.6	271.6		250.2	219.5	232.7	231.1	227.8
Moy. témoins		224.3	168.6		206.1	225.0		206.4	201.4	220.6	246.3	216.5	229.7	173.8	246.3		233.6	208.8	216.4	211.0	212.1

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.

**Cet essai a été abandonné. / Dieser Versuch wurde aufgegeben

Lieux Bio / Bio Standorte

Tableau 41: Résistance à l'affaissement à la récolte (1 = dressé, 9 = versé) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Standfestigkeit bei der Ernte (1 = keine Lagerung, 9 = totale Lagerung) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			Senarclens		Grandcour					Moy.
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024	2023	2024	2025	
Maple Arrow	00	2.7	3.7	1.3	1.0	1.0	6.7	4.3	5.3	1.0	8.3	6.7	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	4.6	3.5	3.2	3.8
Arnold	000	1.0	2.0	1.7	1.0	1.0	3.7	3.0	1.3	1.0	7.3	2.7	1.3					3.8	1.6	1.9	2.4
Obélix	000	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	2.0	2.3	3.0	1.0	5.7	1.3	1.0					3.0	1.6	1.3	2.0
Adelfia	000/00	1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	5.3	1.3	3.7	1.0	7.7	3.7	1.7					3.3	2.3	2.4	2.7
Talisse	00	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	4.7	2.0	3.7	1.0	7.7	3.0	1.0					3.6	2.1	1.9	2.5
Elgin	00	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	4.0	2.0	2.0	1.0	7.0	2.0	1.0					3.3	1.4	1.8	2.2
RGT Satelia	00	3.7	3.3	1.3	1.0	1.0	4.0	3.0	4.7	1.0	6.0	7.0	1.0					3.3	3.4	1.8	2.9
Pamela	000	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	3.7	1.0	8.0	5.0	3.3					3.3	2.5	2.3	2.7
Comix	00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.7	1.7	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0					1.2	1.4	1.9	1.5
Noa	000/00	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	2.3	2.3	4.0	1.0	5.0	1.7	1.0					2.8	1.8	1.3	2.0
Soramax	00	1.0	3.0	1.7	1.0	1.0	5.3	2.3	4.3	1.0	5.0	1.0	2.3					2.8	2.1	2.6	2.5
90137	00	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0	6.3	3.7	4.3	1.0	5.7	5.3	2.0					3.4	2.8	2.6	2.9
Témoins 000		1.0	1.8	1.3	1.0	1.0	2.8	2.7	2.2	1.0	6.5	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	3.4	1.6	1.6	2.2
Témoins 000/00		1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	5.3	1.3	3.7	1.0	7.7	3.7	1.7					3.3	2.3	2.4	2.7
Témoins 00		1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	4.3	2.0	2.8	1.0	7.3	2.5	1.0					3.4	1.8	1.9	2.4
Moy. témoins		1.0	1.8	1.3	1.0	1.0	4.2	2.0	2.9	1.0	7.2	2.7	1.3	1.0		1.0		3.4	1.9	1.9	2.4

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

 Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 42: Teneur en protéines (% MS) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Proteingehalt (% TS) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			Senarclens		Grandcour					Moy.	
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024	2023	2024	2025		
Maple Arrow	00		40.5	42.2		39.4	40.9		38.9	39.9	42.4	41.7	39.7	40.5	39.5	41.6	37.4	40.8	40.0	40.1	41.5	40.5
Arnold	000		41.0	42.0		39.1	38.8		37.3	38.0	41.5	41.4	41.0	40.6	37.4	40.7	35.1	40.7	38.7	40.0	40.7	39.8
Obélix	000		39.7	41.9		39.3	40.1		37.8	38.6	42.3	42.3	39.5	39.9	38.5	40.3	36.4	42.0	39.5	39.8	41.1	40.1
Adelfia	000/00		42.0	43.0		39.5	39.7		37.9	40.4	42.1	42.7	40.4	41.6	38.6	43.0	36.4	41.8	39.7	40.8	41.6	40.7
Talisse	00		41.7	43.0		40.6	40.1		40.3	42.8	42.8	43.5	41.2	42.2	39.0	44.1	38.5	43.3	40.9	41.9	42.0	41.6
Elgin	00		41.2	42.5		38.6	39.4		39.0	40.4	42.2	42.2	41.0	42.6	38.8	43.3	36.8	41.8	40.0	40.6	41.7	40.8
RGT Satelia	00		42.5	43.6		39.7	41.1		39.4	43.2	43.1	43.6	41.4	43.0	38.9	42.4	37.3	42.3	40.6	41.8	42.7	41.7
Pamela	000		40.6	41.2		40.2	40.0		39.2	40.8	42.7	42.2	40.5	41.6	39.2	42.0	37.2	42.8	40.2	41.0	41.4	40.9
Comix	00		43.8	44.5		42.7	44.0		41.8	45.3	44.6	45.6	44.3	44.3	40.0	44.1	40.5	44.6	42.5	44.1	44.4	43.7
Noa	000/00		41.9	43.3		40.5	41.0		39.0	43.0	43.4	42.8	41.3	43.4	38.6	44.0	37.4	42.8	40.1	41.9	42.8	41.6
Soramax	00		41.1	43.3		39.3	38.5		39.0	43.9	42.8	42.8	40.5	42.5	38.6	41.4	37.4	40.7	40.1	41.1	41.8	41.0
90137	00		41.7	43.1		40.0	40.4		38.8	43.0	42.0	42.1	41.4	42.3	39.1	42.1	37.6	42.8	40.0	41.8	42.0	41.2
Témoins 000			40.4	42.0		39.2	39.5		37.6	38.3	41.9	41.9	40.3	40.3	38.0	40.5	35.8	41.4	39.1	39.9	40.9	40.0
Témoins 000/00			42.0	43.0		39.5	39.7		37.9	40.4	42.1	42.7	40.4	41.6	38.6	43.0	36.4	41.8	39.7	40.8	41.6	40.7
Témoins 00			41.5	42.8		39.6	39.8		39.7	41.6	42.5	42.9	41.1	42.4	38.9	43.7	37.7	42.6	40.5	41.3	41.9	41.2
Moy. témoins			41.3	42.6		39.4	39.6		38.4	40.1	42.2	42.5	40.6	41.4	38.5	42.4	36.6	41.9	39.8	40.7	41.4	40.6

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 43: Teneur en protéines en valeur relative par rapport aux témoins (%) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Relativer Proteingehalt im Vergleich zu den Standardsorten (%) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			Senarclens		Grandcour					Moy.
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024	2023	2024	2025	
Maple Arrow	00		97.7	98.7		99.5	102.9	98.1	95.9	99.8	97.3	96.6	95.5	101.5	95.2		95.9	99.0	97.1	99.2	98.4
Arnold	000		101.6	100.1		99.7	98.4	99.3	99.2	99.0	98.9	101.9	100.9	98.6	100.5		98.4	98.9	100.2	99.6	99.6
Obélix	000		98.4	99.9		100.3	101.6	100.7	100.8	101.0	101.1	98.1	99.1	101.4	99.5		101.6	101.1	99.8	100.4	100.4
Adelfia	000/00		100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Talisse	00		100.6	100.6		102.5	100.9	101.6	102.9	100.7	101.5	100.2	99.5	100.3	100.9		101.8	101.1	101.6	100.4	101.1
Elgin	00		99.4	99.4		97.5	99.1	98.4	97.1	99.3	98.5	99.8	100.5	99.7	99.1		98.2	98.9	98.4	99.6	98.9
RGT Satelia	00		102.5	102.0		100.3	103.4	99.4	103.8	101.4	101.8	100.7	101.4	100.0	97.0		99.4	100.4	101.4	102.1	101.3
Pamela	000		100.6	98.2		102.6	101.4	104.4	106.5	101.9	100.8	100.6	103.4	103.3	103.7		103.5	102.8	102.8	101.2	102.3
Comix	00		105.7	104.1		107.8	110.7	105.4	108.9	104.9	106.4	107.8	104.5	102.8	100.9		104.8	104.9	107.0	106.1	106.0
Noa	000/00		99.8	100.7		102.5	103.3	102.9	106.4	103.1	100.2	102.2	104.3	100.0	102.3		102.4	101.0	102.7	102.8	102.2
Soramax	00		99.2	101.3		99.2	96.9	98.4	105.5	100.7	99.9	98.5	100.2	99.2	94.7		95.7	99.2	99.6	99.8	99.5
90137	00		100.6	100.8		101.0	101.6	97.9	103.4	98.8	98.2	100.7	99.8	100.5	96.3		100.6	98.9	101.3	100.3	100.1
Témoins 000			100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 000/00			100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 00			100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Moy. témoins			100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

Tableau 44: Teneur en huile (% MS) de tous les lieux en conditions PER et Bio / Ölgehalt (% TS) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			Senarclens		Grandcour					Moy.
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024	2023	2024	2025	
Maple Arrow	00		20.6	18.8		19.3	18.7	20.1	23.0	18.2	18.2	20.7	21.0	20.1	19.3	22.1	20.1	19.5	20.7	19.2	19.8
Arnold	000		19.7	17.7		19.6	19.8	20.1	24.1	18.6	19.5	19.5	20.4	20.9	20.1	23.3	20.1	20.2	20.6	19.1	20.0
Obélix	000		21.2	18.6		20.6	18.7	20.1	22.5	17.9	18.1	19.4	20.6	18.8	21.0	21.4	18.6	19.0	20.5	19.0	19.5
Adelfia	000/00		19.8	17.4		20.1	18.6	20.5	22.4	18.2	19.2	20.1	19.6	20.6	18.3	21.9	18.8	20.1	20.2	18.5	19.6
Talisse	00		20.4	17.4		19.9	18.7	19.3	21.4	16.9	19.5	20.0	19.9	20.3	17.6	20.5	18.3	19.7	20.0	18.2	19.3
Elgin	00		21.2	18.2		21.8	20.3	21.1	23.3	18.4	19.6	20.5	19.8	20.6	18.7	22.8	19.9	20.4	21.3	19.2	20.3
RGT Satelia	00		20.3	17.7		21.0	18.3	20.3	22.2	17.9	18.2	20.0	18.5	20.6	18.8	21.4	18.9	19.7	20.5	18.1	19.4
Pamela	000		20.4	17.5		19.5	18.6	19.2	22.3	17.6	17.2	19.2	18.3	19.9	19.1	20.2	19.1	18.8	20.1	18.0	19.0
Comix	00		19.0	16.9		19.6	18.0	19.8	22.4	17.3	17.6	17.9	19.1	20.0	18.8	19.2	19.1	19.1	19.6	17.8	18.9
Noa	000/00		19.5	17.5		19.6	18.8	20.6	22.4	17.8	17.8	19.4	18.3	21.2	17.8	20.8	18.9	19.9	20.0	18.1	19.3
Soramax	00		19.2	17.0		19.9	19.5	20.6	22.6	16.9	20.2	19.5	18.3	21.2	19.8	20.8	20.1	20.7	20.3	17.9	19.6
90137	00		20.6	17.9		21.3	19.3	21.0	22.6	17.7	19.5	19.7	19.4	21.5	19.1	21.1	19.0	20.7	20.6	18.6	20.0
Témoins 000			20.5	18.2		20.1	19.3	20.1	23.3	18.3	18.8	19.5	20.5	19.9	20.6	22.4	19.4	19.6	20.5	19.0	19.7
Témoins 000/00			19.8	17.4		20.1	18.6	20.5	22.4	18.2	19.2	20.1	19.6	20.6	18.3	21.9	18.8	20.1	20.2	18.5	19.6
Témoins 00			20.8	17.8		20.9	19.5	20.2	22.4	17.7	19.6	20.3	19.9	20.5	18.2	21.7	19.1	20.1	20.7	18.7	19.8
Moy. témoins			20.4	17.8		20.4	19.1	20.3	22.7	18.0	19.2	19.9	20.0	20.3	19.0	22.0	19.1	19.9	20.5	18.7	19.7

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.

**Cet essai a été abandonné. / Dieser Versuch wurde aufgegeben

Lieux Bio / Bio Standorte

Tableau 45: Teneur en huile en valeur relative par rapport aux témoins (%) de tous les lieux en conditions PER et Bio / *Relativer Ölgehalt im Vergleich zu den Standardsorten (%) von allen ÖLN- und Bio-Standorten.*

Variété	Groupe	Changins			Goumoëns			Delley			Reckenholz			SenarcLens		Grandcour					Moy.
		2023*	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024*	2023**	2024	2023	2024	2025	
Maple Arrow	00		99.0	105.6		92.6	95.9	99.5	102.9	103.1	93.1	102.2	105.8	98.3	106.3		105.2	97.0	100.4	102.6	100.0
Arnold	000		96.3	97.5		97.5	102.9	100.0	103.4	101.9	103.7	100.3	99.5	105.3	97.8		103.9	103.0	100.3	100.5	101.2
Obélix	000		103.7	102.5		102.5	97.1	100.0	96.6	98.1	96.3	99.7	100.5	94.7	102.2		96.1	97.0	99.7	99.5	98.8
Adelfia	000/00		100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Talisse	00		98.1	97.8		95.4	95.9	95.5	95.7	95.8	99.7	98.8	100.3	99.3	97.0		95.8	98.2	96.8	97.4	97.5
Elgin	00		101.9	102.2		104.6	104.1	104.5	104.3	104.2	100.3	101.2	99.7	100.7	103.0		104.2	101.8	103.2	102.6	102.5
RGT Satelia	00		97.6	99.4		100.7	93.8	100.5	99.3	101.4	93.1	98.8	93.2	100.7	103.6		99.0	98.1	99.1	97.0	98.1
Pamela	000		99.8	96.4		97.0	96.6	95.5	95.7	96.4	91.5	98.7	89.3	100.3	92.9		98.7	95.8	98.0	94.7	96.1
Comix	00		91.3	94.9		94.0	92.3	98.0	100.2	98.0	90.0	88.4	96.2	97.8	103.6		100.0	95.3	94.8	95.4	95.1
Noa	000/00		98.5	100.6		97.5	101.1	100.5	100.0	97.8	92.7	96.5	93.4	102.9	97.3		100.5	98.7	98.6	98.2	98.5
Soramax	00		92.3	95.5		95.4	100.0	102.0	101.1	95.8	103.3	96.3	92.2	103.7	109.1		105.2	103.0	98.1	95.9	99.0
90137	00		99.0	100.6		102.2	99.0	104.0	101.1	100.3	99.7	97.3	97.7	105.1	105.2		99.5	102.9	99.8	99.4	100.7
Témoins 000			100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 000/00			100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Témoins 00			100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Moy. témoins			100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

* Ce lieu n'est pas considéré pour le calcul de la moyenne. / *Dieser Ort wird bei der Berechnung des Durchschnitts nicht berücksichtigt.*

**Cet essai a été abandonné. / *Dieser Versuch wurde aufgegeben*

Lieux Bio / *Bio Standorte*

