|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TECHNISCHE VRAGENLIJST TARWE | | | | | | |
| //////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////// | | | | | | |
| DEPARTEMENT LANDBOUW EN VISSERIJ  **Afdeling Inkomenssteun**  Koning Albert II-laan 35 bus 40, BE-1030 BRUSSEL  **T +32 2 552 74 51**  Rassenlijsten@lv.vlaanderen.be  www.vlaanderen.be/landbouw/rassenlijsten | | | *In te vullen door de behandelende afdeling* | | | |
| ontvangstdatum | |  | dossiernummer |
|  | |  |  |
| *Technische vragenlijst in te vullen in verband met een aanvraag voor inschrijving op de Belgisch rassenlijst (gebaseerd op de technische vragenlijst van het protocol voor OHB onderzoek van het CPVO:)*  *Questionnaire technique à remplir en relation avec une demande d’inscription au catalogue Belge (établi sur base du questionnaire technique du protocole technique de l’ OCVV)*  *Technical questionnaire to be completed in connection with an application for the Belgian Variety List (based on the technical questionnaire for the DUS examination of CPVO)*  *CPVO-TP/003/5.- 19/03/2019*: https://cpvo.europa.eu/en/applications-and-examinations/technical-examinations/technical-protocols | | | | | | |
| 1. Soort / Espèce / Species | | | | | | |
| Triticum aestivum L. emend Fiori et Paol. TARWE / FROMENT / WHEAT  Triticum aestivum L. subsp. spelta (L.) Thell. SPELT / EPAUTRE / SPELT WHEAT  Andere (specificeren) / Autre (veuillez préciser) / Other (please specify): | | | | | | |
| 2. Aanvrager(s)/ Demandeur(s) / Applicant(s) | | | | | | |
| Naam / Nom / Name: |  | | | | | |
| Adres / Adresse / Address: |  | | | | | |
| Telefoon / Téléphone / Phone: |  | | | | | |
| E-mail: |  | | | | | |
| 3. Voorgestelde benaming / Dénomination proposée / Proposed denomination | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Kwekersreferentie / Référence de l'obtenteur / Breeder’s reference | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 4. Inlichtingen over de oorsprong, de instandhouding en de vermeerdering van het ras / Renseignements sur l'origine, le maintien et la multiplication de la variété / Information on origin, maintenance and reproduction of the variety | | | | | | |
| **4.1 Selectieschema (deze vragen kunnen vertrouwelijk zijn)/ Schéma de sélection (cettes questions pourront rester confidentielles / Breeding scheme (these questions could be confidential)** | | | | | | |
| **4.1.1. Kruising / Hybridation / Crossing** | | | | | | |
| Gecontroleerde kruising (ouderlijnen aanduiden) / hybridation contrôlée (indiquer les variétés parentales) / controlled cross(indicate parent varieties) | | | | | | |
|  | | **X** | |  | | |
| Vrouwelijke ouderlijn / parent femelle / female parent line | |  | | Mannelijke ouderlijn / parent mâle / male parent line | | |
| Deels bekende kruising (bekende ouderlijn(en) aanduiden) / hybridation à généalogie partiellement connue (indiquer les variété(s) parentale(s) connue(s)) / partially known cross (indicate known parent variety(ies) | | | | | | |
|  | | **X** | |  | | |
| Vrouwelijke ouderlijn / parent femelle / female parent line | |  | | Mannelijke ouderlijn / parent mâle / male parent line | | |
| Onbekende kruising / hybridation à généalogie inconnue / unknown cross | | | | | | |
| **4.1.2. Mutatie (ouderlijnen aanduiden) / Mutation (indiquer la variété parentale) / Mutation (indicate parent variety)** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **4.1.3. Ondekking en ontwikkeling (aanduiden waar en wanneer ontdekt en de ontwikkelingsmethode) / Découverte et développement (indiquer le lieu et la date de la découverte, ainsi que la méthode de développement) / Discovery and development (please state where and when discovered and how developed)** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **4.1.4. Andere informatie bettreffende de oorsprong van het ras / Autre information concernant l’origine de la variété / Other information on the origin on the variety** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **4.2 Vermeerderingsmethode van het ras / Méthode de multiplication de la variété / Method of propagating the variety** | | | | | | |
| **4.2.1. Zaad vermeerderde rassen/ Variétés reproduites par voie sexuée / Seed propagated varieties** | | | | | | |
| Zelfbestuiving /Autofécondation / self-pollination  Hybride / Hybride/ Hybrid  Andere (specificeren) / Autre (veuillez préciser) / Other (please specify) | | | | | | |
| **4.2.2. Andere vermeerderingsmethode/ Autre méthode de multiplication / Other method of propagation** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **4.3 In geval van hybride rassen moet het selectieschema worden opgegeven. Het moet de gegevens bevatten van alle ouderlijnen die betrokken zijn bij de vermeerdering van de hybride, b.v. / Dans le cas de variétés hybrides, le schéma de production de l’hybride doit être indiqué. Il convient d’indiquer en détail toutes les lignées parentales pour la multiplication de l’hybride, par exemple / In the case of hybrid varieties the production scheme should be provided. This should provide details of all the parent lines required for propagating the hybrid e.g.** | | | | | | |
| **4.3.1. Enkelvoudige hybride / Hybride simple / Single Hybrid** | | | | | | |
|  | | **X** | |  | | |
| Vrouwelijke ouderlijn / parent femelle / female parent line | |  | | Mannelijke ouderlijn / parent mâle / male parent line | | |
| **4.3.2. Drieweghybride / Hybride trois voies / Three-Way Hybrid** | | | | | | |
| Enkelvoudige hybride (hieronder) gebruikt als vrouwelijke ouderlijn / hybride simple (ci-après) utilisé comme parent femelle / single hybrid (below) used as female parent | | **X** | |  | | |
| Mannelijke ouderlijn / parent mâle / male parent line | | |
|  | | **X** | | Enkelvoudige hybride (hieronder) gebruikt als mannelijke ouderlijn / hybride simple (ci-après) utilisé comme parent mâle / single hybrid (below) used as male parent) | | |
| Vrouwelijke ouderlijn / parent femelle / female parent line / weiblicher Elternteil | |
| Enkelvoudige hybride / Hybride simple / Single Hybrid / Einfachhybride | | | | | | |
|  | | **X** | |  | | |
| Vrouwelijke ouderlijn / parent femelle / female parent line | |  | | Mannelijke ouderlijn / parent mâle / male parent line | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.3.3. Dient de informatie betreffende de gegevens met betrekking tot de componenten van hybride rassen inbegrepen hun teeltmodaliteiten confidentieel te worden behandeld? / Faut-il traiter de façon confidentielle certaines informations en rapport avec les données sur les composants des variétés hybrides y compris des données relatives à leur mode de culture ? / Shall the information on data relating to components of hybrid varieties including data related to their cultivation be treated as confidential?** | | |
| ja / oui / yes | nee / non / no | |
| Indien ja , gelieve de informatie op een apart blad te geven waar duidelijk gestipuleerd staat dat het confidentiele informatie betreft / Si oui, veuillez donner ces informations sur un document séparé sur lequel vous aurez mentionné clairement qu’il s’agit de données confidentielles / If yes, please give this information on a seperate sheet stating the information is confidential. | | |
| 5. Aan te duiden eigenschappen van het ras (gelieve met een kruisje het beste niveau van uitdrukking aan te duiden) Voor meer detail zie het CPVO protocol o.m. het nummer tussen aanhalingstekens refereert naar het CPVO nummerCaractères de la variété à indiquer (prière de marquer d'une croix le niveau d'expression approprié) Pour plus de détail voir le protocole OCVV e.a. le numéro entre parenthèses renvoie au numéro de l’OCVVCharacteristics of the variety to be given (please mark the state of expression which best corresponds) For more details cfr CPVO protocol i.e. the number between brackets refers to the CPVO number | | |
| **5.1 (7) Tijdstip van aarvorming / Époque d'épaison/ Time of ear emergence** | | |
| **Kenmerken / Caractères / Characteristics / Merkmale** | | **Voorbeeld / Exemple / Example** |
| 1. zeer vroeg / très précoce / very early | | Accor (W), Badiel (S) |
| 2. zeer vroeg tot vroeg / Très précoce à précoce / very early to early | | - |
| 3. vroeg / précoce / early | | Solehio (W), Sensas (S) |
| 4. vroeg tot middelmatig / précoce à moyenne / early to medium | | - |
| 5. Middelmatig / moyenne / medium | | Genius (W), Granary (S) |
| 6. middelmatig tot laat / moyenne à tardive / medium to late / | | - |
| 7.laat / tardive / late | | Maxence (W), Triso (S) |
| 8. laat tot zeer laat / tardive à très tardive / late to very late | | - |
| 9. zeer laat / très tardive / very late | | Luxaro (W) |
| **5.2 (12) Onderste kelkkafje :behaardheid van de externe oppervlakte / Glume inférieure : pilosité de la surface externe / Lower glume: hairiness of external surface** | | |
| **Kenmerken / Caractères / Characteristics / Merkmale** | | **Voorbeeld / Exemple / Example** |
| 1. Afwezig / absente / absent | | - |
| 9. Aanwezig / présente / present | | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.3 (13) Plant: lengte / Plante: longueur / Plant: length** | |
| **Kenmerken / Caractères / Characteristics / Merkmale** | **Voorbeeld / Exemple / Example** |
| 1. zeer kort / très courte / very short | Courtot (W) |
| 2. zeer kort tot kort / très courte à courte / very short to short | - |
| 3. kort / courte / short | Apache (W), Lennox (S) |
| 4. Kort tot middelmatig / courte à moyenne / short to medium | - |
| 5. middelmatig / moyenne / medium | Solehio (W), FD 1 24 (S) |
| 6. middelmatig tot lang / moyenne à longue / medium to long | - |
| 7.lang / longue / long | Lavett (W) |
| 8. lang tot zeer lang / longue à très longue / long to very long | - |
| 9. zeer lang / très longue / very long | Capo (W) |
| **5.4 (14) Strohalm: merg in dwarsdoorsnede / Paille : moelle en section transversale / Straw: pith in cross section** | |
| **Kenmerken / Caractères / Characteristics / Merkmale** | **Voorbeeld / Exemple / Example** |
| 1. dun / abse épaisse / thin | SY Moisson (W), FD 1 24 (S) |
| 2. middelmatig / moyenne / medium | Vulcanus (W), Granary (S) |
| 3. dik of gevuld/ épaisse ou remplie/ thick or filled | Synchro (W), Olivart (S) |
| **5.5 (17) Aar: baarden of naalden / Épi : arêtes ou barbes / Ear: scurs or awns** | |
| **Kenmerken / Caractères / Characteristics / Merkmale** | **Voorbeeld / Exemple / Example** |
| 1. beiden afwezig / toutes les deux absentes / both absent | Gorda (S) |
| 2. naalden aanwezig / Arêtes présentes / scurs present | Vulcanus (W), Granary (S) |
| 3. baarden aanwezig / Barbes présentes / awns present | Solehio (W), Sensas (S) |
| **5.6 (19) Aar: kleur / Épi : couleur / Ear: colour** | |
| **Kenmerken / Caractères / Characteristics / Merkmale** | **Voorbeeld / Exemple / Example** |
| 1. wit / blanc / white | Solehio (W), Granary (S) |
| 2. gekleurd / coloré / colored | Sertori (W), Bastian (S) |
| **5.7 (27) Ontwikkelings-type / Type de développement / Seasonal type** | |
| **Kenmerken / Caractères / Characteristics / Merkmale** | **Voorbeeld / Exemple / Example** |
| 1. winter type / type hiver / winter type | Solehio (W) |
| 2. alternatief type / type alternatif / alternative type | Buteo (W) |
| 3. zomer type / type printemps / spring type | Lennox (S) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. Verwante rassen en verschillen t.o.v. deze rassen / Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés / Similar varieties and differences from these varieties | | | | | | | |
| Informatie over verwante rassen kan vergelijkbare rassen helpen identificeren en een bijkomende testperiode vermijden / Veuillez noter que des informations sur des variétés similaires peuvent aider à identifier des variétés comparables et peuvent éviter une période d'essai supplémentaire / Please note that information on similar varieties may help to identify comparable varieties and can avoid an additional period of testing | | | | | | | |
| **6.1 Zijn er gekende verwante rassen / Y a-t-il des variétés similaires connues? / Are there any similar varieties known?** | | | | | | | |
| ja / oui / yes / ja | | nee / non / no / nein | | | | | |
| Benaming van het verwante ras / Dénomination de la variété voisine / Denomination of similar variety | Kenmerk waardoor het verwante ras verschillend is / Caractère par lequel la variété voisine diffère / Characteristic in which the similar variety is different (\*) | | | Uitdrukkingsniveau voor het verwante ras / Niveau d'expression pour la variété voisine / State of expression of similar variety | | Uitdrukkingsniveau voor het kandidaat ras / Niveau d'expression pour la variété candidate / State of expression of candidate variety | |
|  |  | | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |
| **(\*)** Als de uitdrukkingsniveaus van twee rassen identiek zijn, gelieve de omvang van het verschil te geven   Au cas où les niveaux d'expression des deux variétés seraient identiques, prière d'indiquer l'amplitude de la différence.  In the case of identical states of expression of both varieties, please indicate the size of the difference | | | | | | | |
| 7. Bijkomende inlichtingen die de bepalingen van de onderscheidende eigenschappen van het ras kunnen vergemakkelijken / Renseignements complémentaires pouvant faciliter la détermination des caractères distinctifs de la variété / Additional information which may help to distinguisch the variety | | | | | | | |
| **7.1 Weerstand tegen parasieten en ziekten / Résistances aux parasites et aux maladies / Resistance to pests and diseases** | | | | | | | |
| Gele roest / Rouille jaune / Yellow rust | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |
| Bruine roest / Rouille brune / Brown rust | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |
| Zwarte roest / Rouille noire / Black rust | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |
| Stuifbrand / Charbon nu / Loose smut | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |
| Oogvlekkenziekte / Piétin verse / Eyespot | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |
| Meeldauw / Oïdium / Oidium | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |
| Septoria / Septoriose / Septoriosis | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |
| Fusarium / Fusariose / Fusarioses | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |
| Tarwehalmdoder / Piétin échaudage / Take-all | | | zwak / faible / low | | middelmatig / moyenne / medium | | goed / bonne / good |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.2 Zijn er in toevoeging tot de informatie opgegeven in sectie 5 en 6 bijkomende kenmerken die het ras kunnen helpen te onderscheiden? / Bijzondere voorwaarden voor het onderzoek van het ras / En plus des informations fournies dans les sections 5 et 6, y-a-t-il des caractéristiques supplémentaires qui peuvent aider à distinguer la variété? / In addition to the information provided in sections 5 and 6, are there any additional characteristics which may help to distinguish the variety** | | | | | | |
| ja, specificeer / oui, spécifier / yes, specify | | | | nee / non / no | | |
|  | | | | | | |
| **7.3 Bestaan er speciale omstandigheden om het ras te kweken of het onderzoek uit te voeren? / Existe-t-il des conditions spéciales pour cultiver la variété ou effectuer l'examen? / Are there any special conditions for growing the variety or conducting the examination?** | | | | | | |
| ja, specificeer / oui, spécifier / yes, specify | | | | nee / non / no | | |
|  | | | | | | |
| **7.4 Andere informatie / Autres renseignements / Other information** | | | | | | |
| ja, specificeer / oui, spécifier / yes, specify | | | | nee / non / no | | |
|  | | | | | | |
| **7.4.1 Fysiologische kenmerken en teeltkenmerken / Caractéristiques physiologiques et culturaux / Physiological and cultivation characteristics** | | | | | | |
| **Weerstand tegen / Résistance à / Resistance to:** | | | | | | |
| Koude / Froid / Cold | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| Legeren / Verse / Lodging | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| Schot / Germination précoce / Premature germination | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| Korreluitval / Egrenage / Ginning | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| Noodrijpheid / Echaudage / Precocious ripening | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| Uitstoelingsgraad / Degré du tallage / Importance of coppice shoots i | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| **Technologische waarde / Valeur technologique / Technological value** | | | | | | |
| Hectolitergewicht / Poids de l’hectolitre / Bushel weight | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| W. Chopin | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| Eiwitgehalte / Teneur en protéines / Proteincontent | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| Zélény | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| Eventuele specifieke gebruiken / Usages spécifiques éventuels / Possible specific applications | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Opbrengstvermogen / Productivité / Productivity | | zwak / faible / low | | | middelmatig / moyenne / medium | goed / bonne / good |
| 8 Vereiste GGO informatie / Information exigée concernant les OGM / GMO information required | | | | | | |
| Is het ras een Genetisch Gemodificeerd Organisme in de zin van Artikel 2(2) van de Richtlijn van de Raad EC/2001/18 van 12.03.2001 en het Koninklijk Besluit van 21.02.2005 tot reglementering van de doelbewuste introductie in het leefmilieu evenals van het in de handel brengen van genetisch gemodificeerde organismen of van producten die er bevatten?  La variété est-elle un Organisme Génétiquement Modifié au sens de la législation de l’Article 2(2) de la Directive du Conseil EC/2001/18 du 12/03/2001 et de l’ Arrêté royal du 21.02.2005 réglementant la dissémination volontaire dans l'environnement ainsi que la mise sur le marché d'organismes génétiquement modifiés ou de produits en contenant?  Is the variety a Genetically Modified Organism within the meaning of Article 2(2) of Council Directive EC/2001/18 of 12.03.2001 and the Koninklijk Besluit of 21.02.2005 To regulations of the deliberate release into the environment as well as the marketing of genetically modified organisms or products which contain them. | | | | | | |
| ja / oui / yes | | | nee / non / no | | | |
| Zo ja, gelieve een kopie van de toestemming voor de introductie in het leefmilieu evenals van het in de handel brengen van genetisch gemodificeerde organismen of van producten die er bevatten in te sluiten / Si oui, veuillez joindre une copie de l'autorisation pour la dissémination volontaire dans l'environnement ainsi que la mise sur le marché d'organismes génétiquement modifiés ou de produits en contenant / If yes, please joint attestation of the responsible authorities stating that a technical examination of the variety does not pose risks to the environment according to the norms of the above-mentioned Directives. | | | | | | |
| 9. Informatie over het te onderzoeken vegetatief materiaal/ Information sur le matériel végétal à examiner / Information on plant material to be examined | | | | | | |
| **9.1 De uitdrukking van een kenmerk of van meerdere kenmerken van een ras kan worden beïnvloed door bepaalde factoren zoals plagen en ziekten, een scheikundige behandeling (o.m groeiregulatoren of pesticiden), de effecten van weefselcultuur, verschillende wortelstokken, genomen op verschillende tijdstippen van de groei enz.**  **L'expression d'une caractéristique ou de plusieurs caractéristiques d'une variété peut être affectée par certains facteurs comme les pestes et les maladies, un traitement chimique (entre autres, les régulateurs de croissance ou les pesticides), les effets d'une culture de tissu, des rhizomes différents ou des greffons provenant de différentes périodes de croissance, etc.**  **The expression of a characteristic or several characteristics of a variety may be affected by factors, such as pests and disease, chemical treatment (e.g. growth retardants or pesticides), effects of tissue culture, different rootstocks, scions taken from different growth phases, etc.** | | | | | | |
| **9.2 Het plantmateriaal zou geen scheikundige behandeling, dat de uitdrukking van de kenmerken van het ras zou kunnen beïnvloeden, ondergaan mogen hebben; Dit tenzij een bevoegde entiteit de behandeling toelaat of vereist . Als het plantmateriaal een scheikundige behandeling heeft ondergaan dienen alle details van de behandeling te worden vermeld. In dit verband gelieve hieronder te vermelden, voor zover u bekend, of het te onderzoeken plantmateriaal is onderworpen geweest aan:**  **Le matériel végétal ne devrait pas avoir subi de traitement qui pourrait affecter l'expression des caractéristiques de la variété à moins que les autorités compétentes n'admettent ou n'exigent un tel traitement. Si le matériel végétal a subi un tel traitement des détails complets sur ce traitement doivent être fournis. A cet effet, veuillez indiquer ci-dessous si, à votre connaissance, le matériel végétal à examiner a été soumis à :**  **The plant material should not have undergone any treatment which would affect the expression of the characteristics of the variety, unless the competent authorities allow or request such treatment. If the plant material has undergone such treatment, full details of the treatment must be given. In this respect, please indicate below, to the best of your knowledge, if the plant material to be examined has been subjected to:** | | | | | | |
| (a) microorganismen (onder meer : virus, bacteriën, phytoplasmen) / des microorganismes (entre autres : virus, bactéries, phytoplasmes) / Microorganisms (e.g. virus, bacteria, phytoplasma) | | | | | | |
| ja / oui / yes | nee / non / no | | | | | |
| (b) een scheikundige behandeling (o.m . groeiregulatoren of pesticiden), / un traitement chimique (entre autres, régulateur de croissance ou pesticide) / (b) Chemical treatment (e.g. growth retardant or pesticide) | | | | | | |
| ja / oui / yes | nee / non / no | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (c) weefselcultuur / culture de tissus / tissue culture | | |
| ja / oui / yes | nee / non / no | |
| (d) andere factoren / autres facteurs / Other factors | | |
| ja / oui / yes | nee / non / no | |
| Gelieve de details te vermelden als u "Ja" hebt geantwoord / Veuillez fournir des détails si vous avez répondu "Oui" / Please provide details of where you have indicated “Yes” | | |
|  | | |
| De ondergetekende aanvrager(s) verkla(art)(ren) deze beschrijving voor waar en echt  Le(s) demandeur(s) soussigné(s), certifie(nt) la présente description sincère et véritable  The undersigned applicant(s) declare(s) this discription to be sincere and genuine | | |
| plaats / localité / place | | datum / date / date |
|  | |  |
| Handtekening(en) / Signature(s) / Signature(s) | | |
|  | |  |
| In 3 exemplaren terug te sturen naar:  A renvoyer en 3 exemplaires à :  Sent back 3 copies to | | DEPARTEMENT LANDBOUW EN VISSERIJ  **Afdeling Inkomenssteun**  Koning Albert II-laan 35 bus 40, BE-1030 BRUSSEL  **T +32 2 552 74 51 - F +32 2 552 74 01**  Rassenlijsten@lv.vlaanderen.be  www.vlaanderen.be/landbouw/rassenlijsten |