Biểu mẫu số 14: Thuyết minh dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia/Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia

**THUYẾT MINH DỰ THẢO**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**Dự thảo TCVN “Giống trồng nông nghiệp - Khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định – Phần 2: Giống ngô”**

**I. THÔNG TIN CHUNG**

Tổ chức chủ trì biên soạn: Cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật.

Cơ quan biên soạn: Trung tâm Khảo kiểm nghiệm giống, sản phẩm cây trồng Quốc gia

Thời gian xây dựng: Năm 2025.

**II. TÓM TẮT TÌNH HÌNH ĐỐI TƯỢNG TCVN; LÝ DO VÀ MỤC ĐÍCH XÂY DỰNG**

**1. Tình hình đối tượng TCVN**

 Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 13382-2: 2021 “Giống cây trồng nông nghiệp - Khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định - Phần 2: Giống ngô” được các tổ chức khảo nghiệm áp dụng từ tháng 10 năm 2021 để khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định của các giống ngô phục vụ cho công tác cấp Quyết định công nhận lưu hành giống cây trồng theo Luật Trồng trọt số 31/2018/QH14.

 Tuy nhiên, trong quá trình thực hiện do mục đích sử dụng và yêu cầu thực tế thấy có một số vấn đề cần bổ sung và sửa đổi cho phù hợp với nhu cầu thực tế.

 **2. Lý do và mục đích xây dựng TCVN**

a) Lý do

Luật Trồng trọt số 31/2018/QH14 được Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam khóa XIV kỳ họp thứ 6 thông qua ngày 19 tháng 11 năm 2018, có hiệu lực thi hành từ ngày 01 tháng 01 năm 2020. Luật Trồng trọt quy định một trong các điều kiện cấp Quyết định công nhận lưu hành giống cây trồng là “có kết quả khảo nghiệm bảo đảm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định” và quy định “phương pháp khảo nghiệm và phân vùng khảo nghiệm giống cây trồng được quy định tại tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp khảo nghiệm đối với loài cây trồng được khảo nghiệm”.

 Năm 2021 tiêu chuẩn Quốc Gia TCVN 13382-2:2021: Giống cây trồng nông nghiệp – Khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định của giống ngô đã được ban hành và áp dụng khảo nghiệm giống ngô từ năm 2021. Tuy nhiên, trong quá trong quá trình thực hiện do mục đích sửa dụng và nhu cầu thực tế thấy có một số vấn đề cần bổ sung và sửa đổi cho phù hợp với thực tế.

b) Mục đích

- Thiết lập hành lang pháp lý và kỹ thuật cho công tác khảo nghiệm DUS giống ngô: TCVN về khảo nghiệm DUS đối với giống ngô sẽ là tài liệu chính thức quy định các yêu cầu, phương pháp và tiêu chí kỹ thuật để đánh giá một giống dưa chuột mới có đủ điều kiện được cấp bằng bảo hộ hay không. Đây là căn cứ để các cơ quan chức năng, tổ chức khảo nghiệm và các bên liên quan triển khai hoạt động khảo nghiệm một cách thống nhất, minh bạch và đúng quy định.

- Tăng cường năng lực hệ thống khảo nghiệm trong nước: Tiêu chuẩn sẽ là căn cứ để công nhận các tổ chức khảo nghiệm DUS giống ngô, đào tạo cán bộ chuyên môn, thiết lập hệ thống cơ sở vật chất và năng lực kỹ thuật phù hợp với đặc thù của loài cây trồng này. Qua đó, góp phần xây dựng một hệ thống khảo nghiệm bài bản, chuyên nghiệp, từng bước tự chủ kỹ thuật trong nước.

- Khuyến khích đổi mới sáng tạo và thương mại hóa giống: Tiêu chuẩn kỹ thuật rõ ràng là cơ sở để các nhà chọn giống yên tâm đầu tư nghiên cứu, chọn tạo giống mới, đồng thời tạo điều kiện để thương mại hóa giống thông qua chuyển giao, hợp tác sản xuất, nhân giống. Điều này góp phần nâng cao giá trị kinh tế của ngành sản xuất hoa cây cảnh và tạo động lực phát triển bền vững.

- Tăng cường hội nhập quốc tế và hợp tác song phương trong bảo hộ giống cây trồng: TCVN khảo nghiệm DUS giống dưa chuột sẽ là căn cứ để Việt Nam tham gia trao đổi, công nhận kết quả khảo nghiệm DUS với các quốc gia thành viên UPOV, từ đó tạo điều kiện thuận lợi cho việc bảo hộ và thương mại hóa giống dưa chuột ra thị trường khu vực và thế giới.

**II. GIẢI THÍCH NHỮNG NỘI DUNG CỦA DỰ THẢO TCVN**

**1. Tóm tắt phần chính của Tiêu chuẩn**

TCVN 13382-2:2026 Giống cây nông nghiệp – Khảo nghiệm tính khác biệt. tính đồng nhất và tính ổn định. Phần 2: Giống ngô

1. Phạm vi áp dụng

2. Tài liệu viện dẫn

3 Thuật ngữ, định nghĩa và các chữ viết tắt

3.1 Thuật ngữ và định nghĩa

3.1.1 Giống khảo nghiệm

3.1.2 Giống đối chứng

3.1.3 Giống tương tự

3.1.4 Giống điển hình

3.1.5 Mẫu chuẩn

3.1.6 Tính trạng đặc trưng

3.1.7 Cây khác dạng

3.2 Chữ viết tắt

4 Yêu cầu về khảo nghiệm

4.1 Yêu cầu về địa điểm, cơ sở hạ tầng, trang thiết bị khảo nghieemjtinhs khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định của giống ngô

4.2 Tính trạng đặc trưng của giống

4.3 Vật liệu khảo nghiệm

4.3.1 Giống khảo nghiệm

4.3.1.1 Khối lượng mẫu hạt giống gửi khảo nghiệm

4.3.1.2 Chất lượng hạt giống gửi khảo nghiệm

4.3.2 Giống đối chứng

4.3.2.1 Xác định giống đối chứng

4.3.2.2 Chất lượng hạt giống đối chứng

4.4 Phân nhóm giống khảo nghiệm

5 Phương pháp khảo nghiệm

5.1 Cách tiến hành

5.1.1 Thời gian khảo nghiệm

5.1.2 Địa điểm khảo nghiệm

5.1.3 Bố trí thí nghiệm

5.1.4 Các biện pháp kỹ thuật

5.2 Phương pháp đánh giá

5.2.1 Yêu cầu chung

5.2.2 Đánh giá tính khác biệt

5.2.3 Đánh giá tính đồng nhất

5.2.4 Đánh giá tính ổn định

5.3 Báo cáo kết quả khảo nghiệm: Theo quy định tại phụ lục E

Phụ lục A (quy đinh): Tính trạng đặc trưng của giống

Phụ lục B (quy định): Tờ khai

Phụ lục C (quy định): Giai đoạn sinh trưởng của cây ngô

Phụ lục D (tham khảo): Hướng dẫn theo dõi một số tính trạng đặc trưng.

Phụ lục E (quy định): Báo cáo kết quả khảo nghiệm

**2. Giải thích những quy định trong Tiêu chuẩn** (*Giải thích, làm rõ căn cứ khoa học và thực tiễn của những chỉ tiêu/quy định tại phần nội dung kỹ thuật của dự thảo; Tổng hợp, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật; đánh giá thực trạng, tiến hành lấy mẫu phân tích, thử nghiệm, khảo nghiệm, áo dụng thử (nếu có) để xác định các mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật; phân tích, đánh giá mức độ rủi ro của đối tượng quản lý để xác định phương thức quản lý phù hợp trong dự thảo quy chuẩn*)

**2.1. Căn cứ khoa học và thực tiễn đối với các nội dung của dự thảo**

+ Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khảo nghiệm tính khác biệt. tính đồng nhất và tính ổn định của giống ngô TCVN13382-2:2021

+ Thông tư số 01/2021/TT-BNNPTNT. ngày 18 tháng 3 năm 2021. Quy định về xây dựng tiêu chuẩn quốc gia và xây dựng. ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

+ Thông tư số 27/2020/TT-BTC. ngày 17 tháng 4 năm 2020. Hướng dẫn quản lý và sử dụng kinh phí xây dựng tiêu chuẩn quốc qia và quy chuẩn kỹ thuật;

+ Thông tư số 55/2015/TTLT-BTC-BKHCN. Hướng dẫn định mức xây dựng. phân bổ dự toán và quyết đoán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước.

+ Kết quả nghiên cứu và khảo sát thực tế

+ Phiếu mô tả đánh giá ban đầu nguồn gen ngô (Trung tâm Tài nguyên Thực Vật)

+ TG/321/1, Guidelines for the conduct of tests for Distinctness, Uniformity and Stability of Adzuki Bean (Hướng dẫn khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định của giống đậu đỏ Trung Quốc)

+ TG/1/3 General Introduction to the Examination of Distinctness. Uniformity and Stability and the Development of Harmonized Descriptions of New Varieties of Plants (Hướng dẫn chung về đánh giá tính khác biệt. tính đồng nhất. tính ổn định và hài hòa hóa trong mô tả giống cây trồng mới)

+ TGP/8/1: Trail design and techiques used in the examination of Distinctness. Uniformity and Stability (Phương pháp bố trí thí nghiệm và các biện pháp kỹ thuật được sử dụng để đánh giá tính khác biệt. tính đồng nhất và tính ổn định)

+ TGP/9/1 Examining Distinctness (Đánh giá tính khác biệt)

+ TGP/10/1 Examining Uniformity (Đánh giá tính đồng nhất)

+ TGP/11/1 Examining Stability (Đánh giá tính ổn định)

**2.2. Thực tế khảo nghiệm phục vụ xây dựng nội dung dự thảo TCVN**

Để xây dựng bảng tính trạng đặc trưng, Ban soạn thảo đã đúc kết từ thực tế khảo nghiệm trong những năm qua, tham khảo cơ sở dữ liệu giống tại các đơn vị nghiên cứu, sản xuất kinh doanh (Công ty Hai mũi tên đỏ, công ty Trang Nông, viện Nghiên cứu rau quả...).

a) Căn cứ lựa chọn tính trạng

Các tính trạng được lựa chọn đưa vào bảng tính trạng đặc trưng dựa trên 3 nguyên tắc:

- Tính di truyền ổn định và ít chịu ảnh hưởng của điều kiện ngoại cảnh;

- Có khả năng quan sát hoặc đo lường được bằng phương pháp khách quan, khoa học;

- Có tính phân biệt rõ ràng giữa các giống (nhằm phục vụ mục tiêu phân biệt giống trong khảo nghiệm DUS).

Bảng tính trạng trong dự thảo bao gồm 42 tính trạng trong đó có 41 tính trạng chính và 1 tính trạng bổ sung được phân loại tính trạng chất lượng (PQ), số lượng (QN) và giả chất lượng (QL), sử dụng các mã số theo thang điểm UPOV để đảm bảo chuẩn hóa và khả năng tích hợp với hệ thống quốc tế.

b) Phân loại và minh họa tính trạng

- Các tính trạng được phân theo loại (VG, VS, MS, MG...) và được ghi chú rõ ràng trong bảng cùng phương pháp quan sát (trực quan hoặc đo đếm), hình thức ghi nhận (cá thể hay nhóm), kết hợp với minh họa trong Phụ lục A để giúp cán bộ khảo nghiệm dễ dàng nhận diện và thực hiện đánh giá.

- Một số tính trạng đặc biệt quan trọng và được đánh dấu (\*) để đảm bảo luôn phải sử dụng trong mô tả giống.

c) Khả năng ứng dụng trong thực tiễn

Bảng tính trạng được xây dựng vừa đảm bảo tính khoa học, vừa phù hợp với điều kiện sản xuất, khảo nghiệm tại Việt Nam. Ví dụ:

- Cây: sắc tố antoxian, chiều cao, ...

- Tính trạng trên lá: chiều rộng, màu sắc...;

- Tính trạng trên bắp: chiều dài, đường kính, dạng hạt, màu sắc. ...

- Tính trạng về kháng bệnh

Các nội dung kỹ thuật trong Dự thảo TCVN DUS giống ngô được xây dựng chặt chẽ, khoa học, bám sát thực tiễn và có khả năng ứng dụng cao. Việc ban hành tiêu chuẩn này sẽ tạo nền tảng quan trọng để triển khai khảo nghiệm DUS, thẩm định và bảo hộ giống ngô một cách minh bạch, chính xác, phù hợp với thông lệ quốc tế và nhu cầu thực tiễn trong nước.

**3. Tính ưu việt và những điểm cần chú ý của dự thảo Tiêu chuẩn đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân góp ý dự thảo**

**3.1. Tính ưu việt của dự thảo Tiêu chuẩn**

- Tiếp cận chuẩn mực quốc tế, hài hòa với hệ thống UPOV: Cấu trúc, phương pháp đánh giá và quy trình khảo nghiệm tuân thủ theo hướng dẫn TG/1/3, TGP/8, TGP/9, TGP/10, TGP/11 của UPOV. Điều này giúp Việt Nam tăng cường khả năng công nhận lẫn nhau trong khảo nghiệm DUS, thuận lợi cho xuất khẩu giống và hội nhập quốc tế.

- Bảng tính trạng đặc trưng toàn diện, khoa học và dễ áp dụng: Với 41 tính tính trạng chính và 1 tính trạng bổ sung được lựa chọn dựa trên tài liệu hướng dẫn khảo nghiệm DUS về cây dưa chuột của UPOV và phân tích chuyên môn trong đó bảng tính trạng phản ánh đầy đủ sự đa dạng hình thái phân biệt giữa các giống ngô, đồng thời được minh họa rõ trong phụ lục kỹ thuật.

- Quy định chi tiết về vật liệu khảo nghiệm và điều kiện thực hiện: Dự thảo quy định rõ số lượng vật liệu, chất lượng vật liệu, bố trí thí nghiệm, yêu cầu về cơ sở vật chất – tạo cơ sở đồng bộ trong tổ chức khảo nghiệm giữa các đơn vị.

- Phù hợp với năng lực tổ chức khảo nghiệm trong nước: Cách bố trí thí nghiệm, quy mô, phương pháp đánh giá đã được điều chỉnh cho phù hợp với điều kiện thực tế tại Việt Nam, đảm bảo tính khả thi và hiệu quả khi triển khai.

**3.2 Những điểm cần chú ý của dự thảo Tiêu chuẩn đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân góp ý dự thảo**

Nhằm hoàn thiện Dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia về “Giống cây trồng nông nghiệp – Khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định – Phần 2: Giống ngô”, các cơ quan, tổ chức và cá nhân được đề nghị tập trung góp ý vào các nội dung chính sau:

a) Tính đầy đủ, hợp lý và khả thi của bảng tính trạng đặc trưng

- Số lượng tính trạng 42 tính trạng tính trạng để phân biệt giữa các giống dưa chuột được biết đến rộng rãi và giống đăng ký bảo hộ giống ngô.

- Các tính trạng chất lượng, số lượng và giả chất lượng đã phù hợp chưa. Có nên đề xuất bổ sung/bỏ tính trạng nào không.

- Các trạng thái biểu hiện của tính trạng đã phù hợp về khoa học đã đầy đủ trong thực tế chưa.

 Đặc biệt là các tính trạng bổ sung về đánh giá tính kháng bệnh: xin ý kiến về tên bệnh, phương pháp lây bệnh để đánh giá tính kháng bệnh trong phần phụ lục C.

- Cách phân loại mã số trạng thái biểu hiện, thang điểm (1–9) và cách ghi nhận (VG, VS, MS, MG...) có dễ hiểu và phù hợp với điều kiện triển khai tại đơn vị không.

\* Gợi ý: Đặc biệt chú ý các tính trạng đánh dấu (\*), vì đây là các tính trạng bắt buộc phải sử dụng trong Bảng tính trạng đặc trưng của giống và trong cả hai vụ khảo nghiệm.

b) Yêu cầu về vật liệu khảo nghiệm và giống tương tự

 - Số lượng vật liệu khảo nghiệm và yêu cầu về chất lượng mẫu có phù hợp với năng lực và điều kiện thực tế của tác giả giống không.

- Quy định về việc đề xuất giống tương tự và so sánh với giống khảo nghiệm trong tờ khai kỹ thuật có rõ ràng, dễ áp dụng không.

c) Quy định bố trí thí nghiệm và phương pháp khảo nghiệm

- Số lần nhắc lại tối thiểu là 2. Khoảng cách mật độ trồng, số cây thí nghiệm bố trí tối thiểu 80 cây trên 1 lần nhắc lại.

- Phương pháp đánh giá tính khác biệt, đồng nhất và ổn định có rõ ràng, dễ áp dụng không.

d) Các phụ lục và biểu mẫu đính kèm

- Tờ khai kỹ thuật (Phụ lục B) có dễ sử dụng, đầy đủ và cần bổ sung thông tin gì không.

- Phụ lục C đã minh họa rõ ràng cách theo dõi, đánh giá các tính trạng chưa.

- Phụ lục D về quy trình kỹ thuật canh tác có phù hợp không.

đ) Ngôn ngữ và cách diễn đạt trong tiêu chuẩn

- Cách trình bày, diễn giải các thuật ngữ chuyên môn, ký hiệu có rõ ràng, nhất quán và dễ hiểu đối với cán bộ kỹ thuật, doanh nghiệp giống, tổ chức khảo nghiệm không.

- Cần rà soát các lỗi đánh máy, từ ngữ chưa thống nhất giữa phần kỹ thuật và phụ lục.

***Lưu ý chung khi góp ý:***

- Góp ý cần ghi rõ điểm chưa phù hợp, đề xuất sửa đổi cụ thể, và nêu lý do.

- Khuyến khích gửi kèm minh họa, ví dụ thực tiễn (nếu có), đặc biệt với các tính trạng về hình thái hoặc kinh nghiệm thực tế.

 *Hà Nội, ngày 8 tháng 7 năm 2025*

 **Ban soạn thảo**

 **Nguyễn Tiên Phong**