**THUYẾT MINH DỰ THẢO**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**Dự thảo TCVN “Giống cây nông nghiệp – Phần 9: Sản xuất hạt giống đậu tương”**

**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 2025-2026.

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

**1. Tình hình đối tượng TCVN**

Đậu tương *Glycine max L.* là cây công nghiệp ngắn ngày có giá trị kinh tế cao. Đậu tương là cây có giá trị sử dụng toàn diện do hàm lượng protein cao nhất trong các loại hạt thực vật (35–47%), lipid (12,5–25,0%), glucid (10–15%) và là nguồn cung cấp protein và dầu thực vật chủ lực cho toàn thế giới. Cây đậu tương dễ trồng vì có khả năng thích nghi tương đối rộng, do hoạt động cố định đạm vô cơ từ không khí của các vi khuẩn nốt sần Rhisobium cộng sinh trong rễ cây. Hiện nay đậu tương được trồng ở khắp các châu lục tại 78 nước.

Trên thế giới đậu tương được trồng tại nhiều nước trong đó trồng nhiều nhất là các quốc gia Mỹ, Trung Quốc, Brazil và Argentina. Theo thống kê của FAO diện tích trồng đậu tương trên thế giới năm 2020 là 127.06 triệu ha. năng xuất bình quân 2.8 tấn/ha và sản lượng 355.37 triệu tấn.

Tại Việt Nam, đậu tương được trồng ở 26 tỉnh thành trên cả nước, trong đó khoảng 87.8% ở miền Bắc và 12.2% ở miền Nam. Diện tích đậu tương ở miền Bắc chiếm khoảng 58.8% được trồng ở vùng cao, những nơi đất không màu mỡ, 41.2% được trồng ở những vùng đất thấp ở khu vực Đồng bằng sông Hồng và Bắc Trung Bộ. Đậu tương sản xuất trong nước dùng để chế biến nhiều loại thực phẩm như tàu hũ, sữa đậu nành, sữa bột đậu nành, một ít dùng để sản xuất nước tương, tương, chao. Theo Cục Trồng trọt, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, đến nay sản xuất đậu tương của nước ta mới đáp ứng khoảng 10% nhu cầu tiêu thụ, trong tháng 10/2024, Việt Nam nhập khẩu khoảng 260 nghìn tấn đậu tương, với kim ngạch ước đạt 127,7 triệu USD. Tính chung trong 10 tháng năm 2024, nước ta nhập khẩu đậu tương lên tới 1,85 triệu tấn, với giá trị ước đạt 953 triệu USD, tăng 15,1% về khối lượng, nhưng giảm 6,4% về giá trị so với cùng kỳ năm 2023. Việc tổ chức lại ngành sản xuất đậu tương, bao gồm việc quy hoạch vùng sản xuất, kỹ thuật canh tác và đặc biệt là công tác chọn tạo giống, sản xuất giống là việc làm rất cần thiết đối với nước ta hiện nay. Khuyến khích các cơ quan nghiên cứu, doanh nghiệp, tác giả nghiên cứu chọn tạo ra các giống đậu tương mới có năng suất, chất lượng để đáp ứng được yêu cầu thực tế của thị trường chế biến, cũng như ăn tươi của đậu tương trong nước

Hiện nay có một số Viện, trung tâm nghiên cứu chọn ra các giống có năng suất chất lượng tốt sử dụng chế biến thực phẩm từ đậu tương. Trong đó có các giống như ĐT 2001, ĐT96, NAS1, Vinasoy 02, Vinasoy 03….

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

a) Lý do

Năm 2018, Quốc hội đã ban hành Luật Trồng trọt ngày 19 tháng 11 năm 2018 và có hiệu lực thi hành vào tháng 1/2020, trong đó tại điểm b khoản 1 Điều 22 Luật trồng trọt quy định về điều kiện của tổ chức, cá nhân sản xuất, buôn bán giống cây trồng phải có địa điểm, cơ sở hạ tầng, trang thiết bị theo tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp sản xuất giống cây trồng.

Trong quá trình thực hiện Quy trình sản xuất hạt giống đậu tương thấy xuất hiện một số vấn đề cần được bổ sung hoặc thay thế như: vùng sản xuất giống phải tập trung có quy hoạch, có kế hoạch từ trước khi sản xuất giống; Địa điểm sản xuất giống, cơ sở hạ tầng vật chất kỹ thuật, trang thiết bị phục vụ sản xuất giống phải tương xứng, phù hợp với thực tiễn sản xuất đòi hỏi; Các điều kiện về nhân lực sản xuất hạt giống; Các chỉ tiêu ảnh hưởng đến yếu tố di truyền, sinh học, vật lý, cạnh tranh dinh dưỡng của hạt giống cần đạt được để đảm bảo chất lượng khi đưa ra sản xuất; Phải đảm bảo về thủy lợi nội đồng kiên cố, hiệu quả, giao thông thuận lợi để vận chuyển giống, môi trường sản xuất giống về nguồn nước không gây ô nhiễm, không có khói bụi không khí do công nghiệp thải ra khí độc, không bị che khuất ánh sáng bởi cây cối, nhà cao tầng; trang thiết bị sản xuất giống phải đảm bảo từ khâu ngâm ủ, gieo trồng, kiểm định đồng ruộng, thu hoạch, chế biến bảo quản hạt giống, lấy mẫu hạt giống và thử nghiệm đánh giá chất lượng theo một chuẩn mực quy định để đạt được chất lượng hạt giống tốt theo yêu cầu của sản xuất.

Các nước trong khu vực như Trung Quốc, Thái Lan, Philipin, Hàn Quốc, Nhật Bản đã xây dựng điều kiện để sản xuất và kinh doanh giống cây trồng phải có địa điểm, cơ sở vật chất, trang thiết bị được quy định thành tiêu chuẩn quốc gia bắt buộc áp dụng.

Mặt khác, theo Thông tư 15/2023/TT-BNNPTNT ngày 15/12/2023 của Bộ Nông nghiệp và phát triển Nông thôn về việc bãi bỏ các Thông tư do Bộ Nông nghiệp và phát triển Nông thôn ban hành trong đó có QCVN 01-49:2011/BNNPTNT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng hạt giống đậu tương và QCVN 01-68:2011/BNNPTNT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định của giống đậu tương.

b) Mục đích

- Thiết lập hành lang pháp lý và kỹ thuật cho công tác sản xuất hạt giống đậu tương: TCVN về sản xuất hạt giống đậu tương sẽ là tài liệu chính thức quy định các yêu cầu kỹ thuật, phương pháp sản xuất hạt giống đậu tương. Đây là căn cứ để các cơ quan chức năng, tổ chức và các bên liên quan triển khai hoạt động sản xuất giống, đánh giá chất lượng theo một chuẩn mực quy định để đạt được chất lượng hạt giống tốt theo yêu cầu của sản xuất.

- Tăng cường năng lực hệ thống sản xuất giống trong nước

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

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

**Giống cây nông nghiệp – Phần 9: Sản xuất hạt giống đậu tương**

1 Phạm vi áp dụng

2 Thuật ngữ, định nghĩa

2.1 Hạt giống tác giả

2.2 Hạt giống siêu nguyên chủng

2.3 Hạt giống nguyên chủng

2.4 Hạt giống xác nhận

3 Yêu cầu đối với sản xuất hạt giống đậu tương

3.1 Yêu cầu về địa điểm, cơ sở hạ tầng, trang thiết bị và dụng cụ sản xuất hạt giống đậu tương.

3.1.1 Yêu cầu về địa điểm sản xuất

3.1.2 Yêu cầu về cơ sở hạ tầng

3.1.3 Yêu cầu về trang thiết bị và dụng cụ

3.2 Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp sản xuất hạt giống đậu tương

3.2.1 Yêu cầu ruộng sản xuất giống

3.2.2 Yêu cầu cách ly

3.2.3 Kỹ thuật canh tác

3.2.4 Yêu cầu khử lẫn

3.2.5 Thu hoạch, chế biến và bảo quản

3.2.6 Sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng

3.2.6.1 Kỹ thuật nhân từ hạt giống tác giả hoặc duy trì từ hạt giống siêu nguyên chủng

3.2.6.2 Kỹ thuật phục tráng từ hạt giống trong sản xuất

3.2.7 Sản xuất hạt giống nguyên chủng

3.2.8 Sản xuất hạt giống xác nhận

4 Phương pháp kiểm tra

4.1 Phương pháp kiểm định

4.2 Phương pháp kiểm nghiệm

4.3 Phương pháp kiểm tra tính đúng giống và độ thuần giống

Phụ lục A (Quy định): Sơ đồ kỹ thuật nhân và phục tráng hạt giống đậu tương siêu nguyên chủng

Phụ lục B (Quy định): Yêu cầu về độ thuần ruộng giống và chất lượng hạt giống đậu tương

Phụ lục C (Quy định): Tính trạng đặc trưng của hạt giống đậu tương

Phụ lục D (Tham khảo): Mẫu kết quả đánh giá cá thể và dòng

**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**

*2.1.1 Căn cứ khoa học*

Dựa trên các tài liệu kỹ thuật, các tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn cơ sở của các đơn vị chọn tạo, nghiên cứu sản xuất giống Đậu tương; các TCVN về các phương pháp thực hiện.

*2.1.2 Căn cứ thực tiễn*

Dựa trên các kết quả khảo sát, điều tra tại các địa phương và các đơn vị nghiên cứu, sản xuất Đậu tương.

**2.2 Tổng hợp, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật**

+ TCVN 8550:2018 Giống cây trồng – Phương pháp kiểm định ruộng giống.

+ TCVN 8548:2011 Giống cây trồng – Phương pháp kiểm nghiệm.

+ TCVN 12181:2018 Quy trình sản xuất hạt giống cây trồng tự thụ phấn.

+ TCVN 1-2:2025 Xây dựng tiêu chuẩn-Phần 2: Quy định về trình bày và thể hiện nội dung tiêu chuẩn quốc gia.

+ QCVN 01-68:2011/BNNPTNT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định của giống đậu tương.

+ QCVN 01-49:2011/BNNPTNT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng hạt giống đậu tương

+ 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.

+ TG/80/7 Guidelines for the Conduct of tests for Distinctness. Uniformity and Stablity of Soybean

**2.3. Khảo sát thực tiễn sản xuất xây dựng nội dung dự thảo TCVN**

Để xây dựng dự thảo, Ban soạn thảo đã đúc kết từ thực tế sản xuất trong những năm qua, khảo sát thực tế sản xuất tại các một số vùng trồng đậu tượng, tham khảo ý kiến, cơ sở dữ liệu sản xuất giống đậu tương tại các đơn vị và các chuyên gia nghiên cứu, sản xuất giống (Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Đậu đỗ, Học Viện Nông nghiệp Việt Nam, Trung tâm giống nông nghiệp Vĩnh Phúc, Trung tâm Khuyến nông Thái Bình, Trung tâm nghiên cứu và ứng dụng đậu nành Vinasoy- Trạm khảo nghiệm đậu nành Tây Nguyên, Đại học Tây Nguyên...).

Nội dung Dự thảo được xây dựng trên kết quả khảo sát như sau:

a) Yêu cầu về địa điểm, cơ sở hạ tầng, trang thiết bị và dụng cụ sản xuất hạt giống đậu tương.

Đáp ứng được yêu cầu của Luật Trồng trọt và phù hợp với với năng lực, điều kiện sản xuất của các tổ chức, cá nhân sản xuất giống.

b) Yêu cầu kỹ thuật bao gồm ruộng sản xuất giống, cách ly, kỹ thuật canh tác, khử lẫn, thu hoạch, chế biến và bảo quản

Xây dựng trên cơ sở kết quả ghi chép trong quá trình khảo sát thực tế.

c) Sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng, nguyên chủng, xác nhận

Xây dựng trên cơ sở tham khảo ý kiến, cơ sở dữ liệu sản xuất giống đậu tương tại các đơn vị và các chuyên gia nghiên cứu, sản xuất giống. Quy trình sản xuất giống xây dựng đảm bảo tính khoa học, phù hợp với điều kiện sản xuất giống tại Việt Nam.

d) Một số tính trạng đặc trưng cần theo dõi, đánh giá khi sản xuất giống

Rà soát các tính trạng phù hợp với năng lực, điều kiện sản xuất của các tổ chức, cá nhân sản xuất giống.

**2.4 Phân tích, đánh giá mức độ rủi ro**

Các nội dung kỹ thuật trong Dự thảo TCVN được xây dựng chặt chẽ vừa đảm bảo tính khoa học, vừa phù hợp với thực tiễn và có khả năng ứng dụng cao. Việc ban hành tiêu chuẩn này sẽ tạo nền tảng quan trọng để triển khai sản xuất, chứng nhận chất lượng giống đậu tương một cách minh bạch, chính xác, phù hợp 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**

- Dự thảo lấp đầy khoảng trống kỹ thuật và pháp lý trong hoạt động sản xuất, quản lý chất lượng hạt giống đậu tương một cây công nghiệp ngắn ngày có giá trị kinh tế cao, được trồng phổ biến trên phạm vi cả nước.

- Dự thảo quy định rõ về địa điểm sản xuất, cở sở hạ tầng, trang thiết bị và dụng cụ – tạo cơ sở đồng bộ trong tổ chức sản xuất giữa các đơn vị.

- Phù hợp với năng lực tổ chức sản xuất trong nước: Phương pháp sản xuất hạt giống, 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.

- Bảng tính trạng đặc trưng toàn diện, khoa học và dễ áp dụng: Với các tính trạng đặc trưng được lựa chọn dựa trên phân tích chuyên môn trong đó bảng tính trạng phản ánh đầy đủ sự đa dạng hình thái dễ phân biệt giữa các giống.

- Các phụ lục của Dự thảo: Quy định rõ về yêu cầu, nội dung, chỉ tiêu theo dõi và mức giới hạn của các của các đặc tính kỹ thuật trong các Bảng và Sơ đồ.

**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 nông nghiệp – Phần 9: Sản xuất hạt giống đậu tương” 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 yêu cầu đối với sản xuất đậu tương.

Yêu cầu về địa điểm, cơ sở hạ tầng, trang thiết bị và dụng cụ sản xuất hạt giống đậu tương.

b) Yêu cầu kỹ thuật bao gồm ruộng sản xuất giống, cách ly, kỹ thuật canh tác, khử lẫn, thu hoạch, chế biến và bảo quản

c) Yêu cầu về kỹ thuật sản xuất hạt giống đậu tương

Sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng, nguyên chủng, xác nhận.

d) Quy định phương pháp kiểm tra nêu trong TCVN

e) Các phụ lục và biểu mẫu đính kèm: các nội dung, chỉ tiêu và mức giới hạn.

- Phụ lục A Sơ đồ kỹ thuật nhân và phục tráng hạt giống đậu tương siêu nguyên chủng đã phù hợp chưa?

- Phụ lục B (Quy định): Yêu cầu về độ thuần ruộng giống và chất lượng hạt giống đậu tương có phù hợp không?

- Phụ lục C Bảng tính trạng đặc trưng của hạt giống đậu tương có cần thêm hay bớt tính trạng không?

- Phụ lục D Mẫu kết quả đánh giá cá thể và dòng đã phù hợp chưa?

f) 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, tổ chức, doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh giống chưa?

- 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.

**4. Mối liên quan của dự thảo tiêu chuẩn với các tiêu chuẩn trong và ngoài nước cũng như các quy định hiện hành, thông báo mức độ phù hợp của dự thảo tiêu chuẩn với những văn bản đó.**

- Dự thảo kế thừa các nội dung trong QCVN 01-49:2011/BNNPTNT.

- Dự thảo viện dẫn các nội dung trong TCVN 8549:2011 và TCVN 8550:2018.

- Dự thảo tham khảo một số nội dung trong TCVN 12181:2018 Quy trình sản xuất hạt giống cây trồng tự thụ phấn.

- Dự thảo tham khảo các tính trạng trong TG/80/7 Guidelines for the Conduct of tests for Distinctness. Uniformity and Stablity of Soybean.

- Dự thảo phù hợp với các tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật của một số nước sản xuất và xuất khẩu đậu tương giống.

**5. Các dự kiến sửa đổi, bổ sung, thay thế tiêu chuẩn** **có liên quan với dự thảo tiêu chuẩn.**

Dự thảo thay đổi so với các văn bản trước như sau:

- Dự thảo bổ sung Yêu cầu về địa điểm, cơ sở hạ tầng, trang thiết bị và dụng cụ sản xuất hạt giống đậu tương.

- Dự thảo bổ sung về tiêu chuẩn chất lượng hạt giống.

- Dự thảo thay đổi số cá thể chọn tại ruộng vật liệu khởi đầu.

- Bảng các tính trạng theo dõi trong quá trình sản xuất giống thay đổi theo dự thảo TCVN về DUS giống đậu tương và rà soát các tính trạng phù hợp với năng lực, điều kiện sản xuất của các tổ chức, cá nhân sản xuất giống (Phụ lục C).

*Hà Nội, ngày 04 tháng 8 năm 2025*

Tổ chức chủ trì biên soạn Ban soạn thảo

**Mai Thế Tuấn**