<u>पूसा संस्थान ने विकसित की जलवायु स्मार्ट सूखा सिहष्णु</u> <u>चना किस्म पूसा जे. जी. 16</u>

भा.कृ.अनु.प.- भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली जिसे 'पूसा संस्थान' के नाम से जाना जाता है, ने अपने सहयोगी संस्थानों जवाहरलाल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय, जबलपुर; राजमाता विजयाराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय, ग्वालियर तथा इक्रिसेट, पतनचेरु हैदराबाद के साथ मिलकर सूखा सिहष्णु और अधिक उपज देने वाली चने की किस्म 'पूसा जे.जी.16' को विकसित किया है। यह किस्म मध्य प्रदेश, उत्तरप्रदेश के बुंदेलखंड क्षेत्र, छत्तीसगढ़, दक्षिणी राजस्थान, महाराष्ट्र और गुजरात के मध्यवर्ती सूखा प्रभावित क्षेत्रों में उत्पादकता को बढ़ाएगी, जहां फसल अन्तस्थ के समय सूखा एक बड़ी समस्या है और कभी-कभी उपज की 50-100% क्षित होती है।

जीनोमिक असिस्टेड प्रजनन तकनीकों का उपयोग करते हुए, चने की किस्म आई.सी.सी. 4958 से सूखा सिहष्णु जीन का पैतृक प्रजाति (जे.जी. 16) में सटीक हस्तांतरण करके इस किस्म को विकसित किया गया है। अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान कार्यक्रम (चना) के द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर इस किस्म का परिक्षण किया गया तथा इसके अत्यधिक सुखा सिहष्णु होने का पृष्टिकरण किया गया।

इस किस्म का विकास डॉ. भारद्वाज के नेतृत्व में डॉ. राजीव वार्ष्णिय, डॉ. मनीष रुड़कीवाल, डॉ. अनीता बब्बर, डॉ. इंदु स्वरूप के द्वारा किया गया। डॉ. भारद्वाज ने इस किस्म का उल्लेख करते हुए बताया कि पूसा जे.जी.16 अत्यधिक सूखा सिहष्णु होने के साथ-साथ प्यूजेरियम मुरझान और वृद्धिरोध रोगों के लिए प्रतिरोधी, कम अविध की परिपक्कता वाली (110 दिन) और आवर्तक मूल प्रजाति जे.जी. 16 (1.3 टन/हेक्टेयर) की तुलना में सूखा प्रतिबल की स्थिति में 2.0 टन/हेक्टेयर से अधिक की उपज की क्षमता वाली किस्म है।

कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 'पूसा जे.जी. 16' की अधिसूचना पर डॉ. ए.के. सिंह, निदेशक, भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.अनु.सं., ने प्रसन्नता व्यक्त करते हुए कहा कि यह किस्म देश के सूखा प्रभावित मध्यवर्ती क्षेत्र के किसानों के लिए जलवायु परिवर्तन की स्थिति से निपटने के लिए वरदान साबित होगी। उन्होंने इस उत्कृष्ट उपलब्धि के लिए प्रजनकों और सभी भागीदारों को बधाई दी।







Pusa Institute Developed Climate Smart Drought Hardy Chickpea variety Pusa JG 16

Indian Council of Agricultural Research – Indian Agricultural Research Institute (IARI), New Delhi, popularly known as '**Pusa Institute**' in collaboration with its partners Jawaharlal Nehru Krishi Vishwa Vidyalaya (JNKVV) Jabalpur, *Rajmata Vijayaraje Scindia Krishi Vishwa Vidyalaya*, Gwalior and ICRISAT, Patancheru Hyderabad developed drought hardy and higher yielding chickpea variety '**Pusa JG 16**' which will enhance productivity in the drought prone areas of Central Zone consisting of Madhya Pradesh, Bundelkhand Area of U.P, Chhattisgarh, Southern Rajasthan, Maharashtra and Gujarat, where terminal drought is a major problem and sometimes leads to 50-100 % loss of yield.

Pusa JG 16 variety was developed by using genomic assisted breeding techniques that allowed precision transfer of drought tolerant genes from ICC 4958 in the parental variety J.G.16. The drought tolerance of this variety was affirmed through national level testing by the All India Coordinated Research Programme of Chickpea.

ICAR-IARI Chickpea team led by Dr Bharadwaj in collaboration with Dr Rajeev Varshney, Dr. Manish Roorkiwal, Dr. Anita Babbar and Dr Indu Swarup developed this variety. Dr Bhardwaj emphasized that besides being highly drought tolerant, this variety is resistance to fusarium wilt and stunt diseases, having short duration maturity (110 days) and a yield potential of >2ton/ha under drought stress conditions over the recurrent parent JG 16 (1.3 ton/ha).

Dr A.K. Singh, Director ICAR-IARI expressed his happiness on the notification of chickpea variety '**Pusa JG 16**' by the Ministry of Agriculture and Farmers Welfare, GOI. He emphasised that this variety will be a boon for the farmers of drought prone areas of Central Zone of the country. He congratulated the breeders and all the partners over this outstanding achievement.





