

R5年度麦類研究室試験計画概要

中課題	小課題	細目課題	研究内容	新継年次別
高品質多収ビール大麦品種の育成 (昭29～)	安定生産が可能で醸造適性が優れる大麦品種の開発	高品質多収ビール大麦品種の育成	早生・多収・病害抵抗性でビール醸造品質が優れる品種を開発する。特に秋播性等を導入した生産安定型の品種育成に向け、有望系統の選抜・特性評価を行い、品種登録に向けた取り組みを進める。	継 続 平31～
		特性検定試験・系統適応性検定試験	被害粒発生率、縞萎縮病抵抗性等の特性検定試験を実施するとともに、栽培性や品質が優れると評価した系統について各地域の適応性を調査する。	継 続 平31～
		高品質ビール大麦系統の選抜	栽培性等が優れると評価した系統について、麦芽品質の評価及び選抜を行う。	継 続 平31～
	革新的な高品質ビール大麦系統の開発	β-グルカンレスビール大麦系統の開発	麦汁ろ過渋滞やビール懸濁の原因となるβ-グルカンが低減した系統を開発するとともに、選抜指標を確立する。	継 続 平26～
		半裸性高品質ビール大麦系統の開発	半裸性をサチホゴールデンに導入した極高エキスのビール大麦系統を開発する。	継 続 令2～
	気象変動に対応したビール大麦系統の開発	高温不稔の発生しにくいビール大麦系統の開発	不稔が発生しやすい遺伝子座の解析を行い選抜に有効なDNAマーカーを作成し、育種システムに導入する。	継 続 平26～
穂発芽に強い大麦系統の開発		休眠関連遺伝子Qsd1・Qsd2を利用した穂発芽に強く、ビール用品質が優れる実用的なビール大麦系統を開発する。	継 続 令2～	
麦類の高機能性病害抵抗性多収品種の育成 (昭25～)	高機能性で加工適性が優れ安定生産できる食用大麦品種の開発	穂発芽耐性を持ち、低褐変の温暖地向け精麦用二条大麦系統の開発	穂発芽及びオオムギ縞萎縮ウイルスに強く、炊飯後に褐変しにくいプロアントシアニジンフリーの栃木県に適した温暖地向け精麦用二条大麦系統を開発する。	継 続 令2～6
		高機能性で美味しく、生産性に優れる糯性大麦有望系統の開発	栃木県に適した高加工適性で、β-グルカンが従来品種よりも安定して高含量になる機能性糯大麦系統を開発する。	継 続 令3～7
		複合機能性で栽培性に優れた他用途向け大麦品種の育成	機能性成分が極めて高く、丸麦や押し麦以外の用途に向く実用品種を育成する。「もち絹香」の形態機能や機能性成分を遺伝的に改良した大麦育種素材を開発する。	継 続 令3～
	土壌伝染性ウイルス抵抗性大麦の開発	オオムギ縞萎縮ウイルスに持続的抵抗性を持つ大麦素材の開発	BaYMVに抵抗性を有する大麦の開発に向けて、DNAマーカーの開発や有用性の評価、育種素材の育成を行う。	継 続 平30～
		ムギ類萎縮ウイルスに持続的抵抗性を持つ大麦素材の開発	JSBWMVに抵抗性を有する大麦の開発に向けて、DNAマーカーの開発や有用性の評価、育種素材の選抜、育成を行う。	継 続 令2～
麦類の生育診断・予測技術の確立 (平3～)	麦類気象感応調査	—	大麦・小麦主要品種の生育状況を調査し、生育診断・予測技術開発のための資料を得る。	継 続 平23～
	環境に配慮した大麦専用肥料の開発	—	環境に配慮しつつ多収かつ適正蛋白質含量を達成できる基肥一発型肥料を開発する。	継 続 令3～4
	栃木二条56号安定栽培法の確立	—	「栃木二条56号」の栽培性、収量性、麦芽品質等の特性を把握するため、施肥量、播種量について検討し、栽培特性の評価を行う。	新 規 令4～
	アッパー整形ロータリーを用いた耕うん畦立て同時播種技術の実証	—	アッパー整形ロータリーによる畝立て栽培について、耕うんから播種までの作業を一工程で行うことができるため省力化と、排水性向上効果について検証する。	新 規 令5
	肥料高騰に対応したビール大麦の低コスト施肥体系の確立	—	生育診断に基づく効果的な追肥を導入することにより、肥料の使用量を最小限に抑えるとともに安定的な収量・品質が確保できるビール大麦の施肥体系の確立を目指す。	新 規 令5
	圃場での非破壊根系モニタリングシステムの構築によるスマート施肥技術の開発	—	圃場での非破壊根系モニタリングシステムを用いた局所施肥への根系応答の観察を行う。	新 規 令5
麦類・大豆の良質多収品種の選定 (昭25～)	麦類奨励品種選定調査	—	二条大麦、小麦、六条大麦の有望品種・系統について、予備調査、本調査及び現地調査を実施し、奨励品種候補を選定する。	継 続 昭29～
生育調節剤・除草剤の適応性試験 (昭38～)	畑作の除草剤試験 (R5は一時中断)	—	麦類を対象とした生育調節剤や除草剤の効果・薬害を判定し、その実用性の可否について検討する。	継 続 昭38～