

(別添) 主な作物の重点目標と推進体制

水 稲

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担例
飼料用米の開発	<ul style="list-style-type: none"> ・粗玄米収量で1t/10aの多収性を持ち、識別性のある品種の開発 ・低コスト飼料生産の拡大を図るため各地域の条件に適合した耐冷性、耐病虫性及び直播栽培適性の改良 ・早熟性・縞葉枯病抵抗性を付与したイネ・大麦2毛作飼料生産に適した飼料用米品種の育成 	粗玄米多収 識別性の付与	モミロマン 北陸193号 べこあおば	(独法)粗玄米多収品種の開発 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)育種素材の開発、検討
稲発酵粗飼料用品種 の開発	<ul style="list-style-type: none"> ・高TDN収量(1.0~1.2t/10a)の稲発酵粗飼料用多収品種の開発 ・低コスト飼料生産の拡大を図るため各地域の条件に適合した耐冷性、病害虫抵抗性及び直播栽培適性の改良 ・早熟性・縞葉枯病抵抗性を付与したイネ・大麦2毛作飼料生産に適した稲発酵粗飼料用品種 の育成 	高TDN収量 高消化性の付与	リーフスター タッチアオバ たちすずか べこごのみ	(独法)高TDN収量品種の開発 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)育種素材の開発、検討
気象変動に対応し、 低コスト栽培に適した業務用向け 主食用水稲品種 の育成	地域の立地条件に適する耐冷性、高温耐性や病虫害抵抗性を有し、低コスト生産が可能な、外食・中食等業務用、さらには新規需要開拓に役立つ水稲品種の育成	多収性 直播適性 病虫害抵抗性 障害抵抗性(耐冷性、高温耐性) 良質・良食味	ミルキースター 萌えみのり あきだわら 笑みの絆 はるもに にこまる	(独法)先導的な高温耐性、耐冷性、病虫害抵抗性、多収、低コスト栽培向き品種の育成 (公設試)各地域に適応した多収、低コスト栽培向き品種の育成 (大学)新しい品質評価方法の開発 (民間)品種の利用方法、製品の開発
低コスト生産を可能とする米粉パン、 米粉麺等加工向け多収水稲 品種の育成	地域の立地条件に適する耐冷性、高温耐性や病虫害抵抗性を有し、低コスト生産が可能な、米粉パン、米粉麺、米菓、醸造用等加工用に向けた低コスト栽培向きの多収品種の育成	製パン・製麺性 多収性 病虫害抵抗性 障害抵抗性(耐冷性、高温耐性) 直播適性	越のかおり ほしのこ もちだわら やまだわら ミズホチカラ	(独法)先導的な加工用低コスト栽培向き多収品種の育成 (公設試)各地域に適応した加工用品種の育成 (大学)新しい品質評価方法の開発 (民間)品種の利用方法、製品の開発
二毛作栽培可能な 晩植適性品種 の育成	土地利用を上昇させるため、晩植適性のある多収性、高温耐性の良食味品種の育成	晩植適性 良食味 多収 高温耐性	あさひの夢 ゆめまつり ほしじるし	(独法)晩植適性があり、縞葉枯病抵抗性、多収性を合わせ持つ良食味品種の育成 (公設試)地域に適応した晩植適応品種の育成
カドミウム等の有害物質 低吸収および高吸収 品種の育成	カドミウム等の有害物質の吸収が少ない品種および土壌汚染修復(ファイトレメディエーション)の実用化に利用できるようなカドミウム高吸収品種の育成	カドミウム吸収性 栽培特性	(開発中)	(独法)先導的なカドミウム低吸収および高吸収性品種等の育成 (公設試)各地域に適応したカドミウム低吸収および高吸収性品種の育成 (大学)基盤となる育種素材の開発

小 麦

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担例
外国産銘柄並の加工適性を備えるパン・中華めん用品種の育成	HRW並の加工適性を有する品種の育成	多収化 病害抵抗性 穂発芽耐性 パン・中華めん適性(生地物性)	はるきりり ゆめちから ゆめかおり ミナミノカオリ ゆきちから	(独法)先導的な高加工適性品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価
外国産銘柄並の加工適性を備える日本めん用品種の育成	都府県向けでASW並のめん色相を持つ品種の育成	病害抵抗性 穂発芽耐性 製めん性(色相)	ふくはるか あおばの恋	(独法)先導的な高加工適性品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価
菓子用等の薄力粉用品種の育成	薄力粉の生地特性を持つ品種の育成	病害抵抗性 穂発芽耐性 低たんぱく質 菓子適性(生地物性)	ゆきはるか	(独法)先導的な高加工適性品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価
有害物質の蓄積が少ない品種の育成	かび毒やカドミウム等の有害物質の蓄積が少ない品種の育成	かび毒低蓄積性 カドミウム低蓄積性	中間母本農9号	(独法)かび毒やカドミウム等の有害物質の蓄積の少ない先導的品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)蓄積性機構や関連遺伝子の解明
気候変動に対応しうる品種の育成	温暖化でも出穂が異常早進しにくい品種、高度な穂発芽耐性や赤かび病抵抗性を備える品種の育成	出穂安定性 穂発芽耐性 赤かび病抵抗性	イワイノダイチ	(独法)出穂安定性、穂発芽耐性、赤かび病抵抗性等を有する先導的品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)関連する遺伝子解析

大 麦

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担
付加価値のある新規特性を有する加工用品種の育成	低硝子質で色相、食味が優れた品種や用途別の加工適性の高い品種の育成	硬軟質性 低硝子率 色相 でん粉特性(もち性等)	ファイバースノウ イチバンボシ ニシノホシ とちのいぶき	(独法)先導的な高加工適性品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価
機能性成分を強化した品種の育成	β -グルカン等の機能性成分を多く含有する品種の育成	汎用性(精麦・粉利用) 機能性成分(β -グルカン)	ビューファイバー	(独法) β -グルカン含量等に関する先導的品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析、機能性の解明 (民間)加工適性評価、試作、製品開発
発酵粗飼料用品種の育成	高バイオマスで可消化養分総量(TDN)の高い発酵粗飼料用品種の育成	極多収化 高バイオマス 高TDN	(開発中)	(独法)発酵粗飼料向けの先導的品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析
気候変動に対応しうる品種の育成	温暖化でも出穂が異常早進しにくい品種、高度な穂発芽耐性や赤かび病抵抗性を備える品種の育成	出穂安定性 穂発芽耐性 赤かび病抵抗性	(開発中)	(独法)出穂安定性、穂発芽耐性、赤かび病抵抗性等を有する先導的品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)関連する遺伝子解析

大豆

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担例
多収で機械化適性の高い品種の育成	機械化体系に適した多収品種の育成	草型改良 病害虫抵抗性 難裂莢性	(開発中)	(独法)多収性、機械化適性を備える先導的品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価
気象変動に対応しうる品種の育成	気象変動に対応し、病虫害抵抗性やストレス耐性を備えた品種の育成	病虫害抵抗性 開花期早晩性 干ばつ耐性 青立ち耐性	(開発中)	(独法)病虫害抵抗性やストレス耐性を備えた先導的品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価
新規用途向け大豆品種の育成	青臭みやアレルゲンの低減、機能性物質高含有等、新規用途開発につながる品種及びカドミウム等の有害物質の蓄積が少ない品種の育成	リポキシゲナーゼ欠失 高イソフラボン 高β-コングリシン 低アレルゲン 低カドミウム含量	すずさやか きぬさやか なごみまる ななほまれ	(独法)新規用途に対応した先導的品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価、製品開発

その他の畑作物

〇ばれいしょ、かんしょ

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担
貯蔵性、加工適性が高いばれいしょ品種の育成	内部異常が少なく貯蔵性が高い加工用ばれいしょ品種の育成	病害虫抵抗性 塊茎の内部異常の低減 貯蔵性 チップ適性 低アクリルアミド	らんらんチップ オホーツクチップ	(独法)貯蔵性、加工適性の高い先導的品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価
用途拡大のための新規でん粉特性を備えるばれいしょ・かんしょ品種の育成	でん粉収量が高く、保水性が高い等の有用特性を持つでん粉用ばれいしょ・かんしょ品種の育成	多収化 病害虫抵抗性 高でん粉含量 保水性	コナユキ こなみずき	(独法)新規でん粉特性を有する先導的品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価
高でん粉で、貯蔵性、加工適性が高い焼酎原料用かんしょ品種の育成	貯蔵性が高く、アルコール収量が多く、酒質に特色のあるかんしょ品種の育成開発	病害虫抵抗性 塊茎の形状 高でん粉含量 貯蔵性	ダイチノユメ サツママサリ	(独法)地域性に対応し、高でん粉で貯蔵性、加工適性が高い品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価

〇てんさい、さとうきび

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担
省力・低コスト生産向けのてんさい品種の育成	耐病性、耐湿性、抽苔耐性に優れ、直播栽培に適した多収・高糖性品種の育成	高糖性 耐病性 耐湿性 抽苔耐性	レミエル かちまる リッカ アマホマレ	(独法)高度な病害抵抗性を有する先導的品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析、遺伝子組換え技術利用
早期高糖性で多用途利用が可能なさとうきび品種の育成	早期高糖性のさとうきび品種、多用途・高度利用に適した品種の育成	株出し適性 早期高糖性 含蜜糖用品種 高バイオマス 飼料適性	Ni17 Ni22 Ni23 Ni24	(独法)早期高糖性や多用途・高度利用に対応した先導的品種の育成 (公設試)地域性に対応した基盤的品種の育成 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析

〇そば

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担
機械化適性を備えた多収なそば品種の育成	機械化適性を備える多収な品種の育成	多収化 耐倒伏性 難脱粒性 春そば向け品種	レラノカオリ なつみ タチアカネ 春のいぶきにじゆたか	(独法)地域性に対応し、機械化適性と多収性を有する品種の育成 (公設試)地域ブランド品種の開発 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価

〇なたね

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担
多収で優れた脂肪酸組成を持つなたね品種の育成	多収のダブルローのなたね品種、暖地向け無エルシン酸品種の育成	多収化 早熟化 無エルシン酸 低グルコシノレート	キラリボン ななしぎぶ	(独法)地域性に対応し、多収性や早熟性、ダブルローの特性を有する品種の育成 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (大学)有用形質に関わる遺伝子解析 (民間)工場レベルでの加工適性評価

野 菜

品目	重点課題	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担例
トマト	年間収量60t/10aに寄与する養液栽培適性品種の育成 黄化葉巻病に対し強度抵抗性を示す品種の育成	多収性 養液栽培適性 高温着果性 単為結果性 黄化葉巻病抵抗性	桃太郎 麗容 ルネッサンス	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
いちご	年間収量15t/10aに寄与する品種の育成 炭そ病・うどんこ病等に対する複合病害抵抗性品種の育成	多収性 養液栽培適性 複合病害抵抗性 種子繁殖性	とよのか さちのか とちおとめ さがほのか あまおう	(独法)先導的な育種素材・品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
きゅうり	完全ブルームレスでイボ・トゲの無い品種の育成 うどんこ病・べと病・褐斑病複合抵抗性品種の育成 黄化えそ病抵抗性品種の育成	イボ・トゲ無し 黄化えそ病抵抗性 ウリ類退緑黄化病抵抗性	ハイグリーン 夏すずみ	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
ねぎ	さび病抵抗性品種の育成 ハモグリバエ抵抗性品種の育成 春夏季に生産可能な短葉性品種の育成	さび病抵抗性 ハモグリバエ抵抗性 短葉性	夏扇 春扇 龍翔 吉蔵 ふゆわらべ	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
ほうれんそう	晩抽性品種の開発 シュウ酸、硝酸含量の低い品種の開発 低温伸長性に優れた品種の開発	晩抽性 シュウ酸低含有 硝酸低含有 低温伸長性	朝霧 アクティブ サンパワー	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
だいこん	加工後に黄変化しない品種の育成	黄変化しない 高温による生理障害耐性	耐病総太り 夏つかさ 福營 秋まさり2号	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
キャベツ	根こぶ病抵抗性品種の育成	根こぶ病抵抗性	アーリーボール 五月王 青琳	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
なす	単為結果性・完全種なし品種の育成 青枯病・半枯病複合抵抗性品種の育成	単為結果性 完全種なし 複合病害抵抗性	千両二号 筑陽 台太郎 あのみのもり	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
たまねぎ	生産力が60t/haを上回る品種の育成 歩留まりが高い加工用品種の育成	多収性 歩留まりの高い加工用品種 機能性成分高含有	七宝早生7号 ターザン もみじ3号 オホーツク222 北もみじ2000 スーパー北もみじ	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究

レタス	レタスビッグベイン病に対し強度抵抗性を示す品種の育成	レタスビッグベイン病抵抗性 レタス根腐病抵抗性 晩抽性	シスコ Vレタス ステディ パトリオット	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、 県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
にんじん	収量の多いβカロテン高含有品種の開発	βカロテン高含有	向陽二号 彩誉	(民間)独自ブランドとなる品種の開発 (公設試)県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
ピーマン	青枯病・疫病抵抗性台木用品種の育成	複合病害抵抗性	京鈴 京波 台パワー	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、 県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
はくさい	極晩抽性品種の育成	晩抽性	無双 はるさかり 黄ごころ あきめき	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
さといも	形状が丸く、大玉で、多収の品種開発	多収性	石川早生 土垂	(公設試)県のブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究

果 樹

品目	重点課題	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担例
かんきつ類	β-クリプトキサンチンを温州ミカン以上に含む品種の開発 剥皮しやすく、かつ浮き皮のない品種の開発 温州ミカンと同程度のかいよう病抵抗性を示す中晩生かんきつ品種の開発	β-クリプトキサンチン高含有皮がむきやすい 浮皮を発生しない かいよう病抵抗性 早生・晩生 種なし 良食味性	青島温州 興津早生 清見 不知火 はるみ せとか	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
りんご	着色容易で良食味の品種の開発 貯蔵性が3週間以上の早生品種の開発 貯蔵性が3ヶ月以上の晩生品種の開発 斑点落葉病、黒星病に対する複合抵抗性品種の開発 赤果肉の加工用品種の開発	着色性 貯蔵性 早生・晩生 斑点落葉病抵抗性 黒星病抵抗性 高接病抵抗性 赤果肉 良食味性	ふじ つがる シナノスイート もりのかがやき	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
ぶどう	食味および着色性が「巨峰」以上の品種の開発 黒とう病抵抗性品種の開発 「巨峰」よりも早生品種の開発 酒質が「甲斐ブラン」「ビジュノワール」「アルモノワール」以上のワイン向け品種の開発	良食味性 着色性 黒とう病抵抗性 早生性 大粒 多様な色・香り 種なし栽培性 生理障害抵抗性 酒質 耐裂果性 耐寒性	巨峰 デラウエア シャインマスカット マスカット・オブ・アレキサン ドリア 甲斐ノワール 甲斐ブラン ナイアガラ ビジュノワール アルモノワール	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
なし	自家和合性品種の開発 自家摘果性品種の開発 黒斑病および黒星病複合抵抗性品種の開発 食味・日持ち性が「ラ・フランス」以上の西洋なし品種の開発	自家和合性 自家摘果性 複合病害抵抗性 日持ち性 大果 良食味性	幸水 豊水 新高 二十世紀 ラ・フランス パートレット	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
もも	食味が「ちよひめ」「あかつき」を上回り、無袋栽培適性を持つ品種の開発 「あかつき」以上のせん孔細菌病抵抗性品種の開発	無袋栽培適性 せん孔細菌病抵抗性 良食味性	あかつき 白鳳 川中島白桃 日川白鳳	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
かき	日持ち性が「松本早生富有」並で、生理障害抵抗性・生産安定性が「伊豆」「太秋」以上の良食味完全甘がき品種の開発	日持ち性 生理障害抵抗性 生産安定性 完全甘がき 良食味性	富有 平核無 刀根早生	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)主に生産者個人による品種育成 (大学)基盤的研究
おうとう	大果で食味の良い品種の開発 着色が良い品種の開発 結実安定性に優れる自家和合性品種の開発	大果 着色性 自家和合性 早生・晩生 日持ち性 良食味性	佐藤錦 紅秀峰 高砂	(独法)DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
くり	「ぼろたん」より早生で渋皮がむきやすい品種の開発	「ぼろたん」より早生で渋皮がむきやすい 良食味性	筑波 丹沢 石鎚 ぼろたん	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)主に生産者個人による品種育成 (大学)基盤的研究

すもも	結実性が優れ、食味が「大石早生」を上回る品種の開発	結実性 良食味性	大石早生 秋姫 ハニーハート ハニーローザ	(独法)先導的品種の開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、 県内の産地に適した品種の選定 (民間)主に生産者個人による品種育成 (大学)基盤的研究
うめ	大果で自家和合性の品種の開発	大果 自家和合性 病害抵抗性	南高	(独法)基盤的研究 (公設試)県の独自ブランドとなる品種の 開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)主に生産者個人による品種育成 (大学)基盤的研究
びわ	日持ち性が「茂木」より優れる 品種の開発 がんしゅ病A～C系統の全てに 抵抗性を示す品種の開発 β-クリプトキサンチンを「茂木」 以上に含む品種の開発	日持ち性 がんしゅ病抵抗 性 β-クリプトキサ ンチン高含有 大果 良食味性	田中 茂木 長崎早生 なつたより	(独法)基盤的研究 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、 県内の産地に適した品種の選定 (民間)主に生産者個人による品種育成 (大学)基盤的研究
パインアップル	食味が「ゴールドバレル」以上 の品種の開発 日持ち性が「ジュリオスター」以 上の品種の開発	日持ち性 病害抵抗性 良食味性	N67-10 ボゴール ゴールドバレル	(独法)基盤的研究 (公設試)県のブランドとなる品種の開発 (民間)自社ブランドとなる品種の開発
キウイフルーツ	大果で食味の良い品種の開発	大果 良食味性	ハイワード	(公設試)県のブランドとなる品種の開発、 県内の産地に適した品種の選定 (大学)基盤的研究

花 き

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担例
新規花色、新規花型	新規花色、新規花型を有する品種の開発	青色等新規花色 大輪 八重咲き 覆輪 フリンジ咲き	神馬 ムーンダスト アブローズ	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
安定生産	冬季生産性、夏季生産性の優れる品種の開発 病害抵抗性に優れる品種の開発	低温伸長・開花性 高温伸長・開花性 病害抵抗性 多収性	神馬 精興の誠 岩の白扇 花恋ルージュ	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究
花持ち性	花持ち性に優れる品種の開発	花持ち性	ミラクルルージュ ミラクルシンフォニー	(独法)先導的品種の開発、DNAマーカー開発 (公設試)県のブランドとなる品種の開発、県内の産地に適した品種の選定 (民間)自社ブランドとなる品種の開発 (大学)基盤的研究

茶

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担例
機能性成分高含有	タンニン類高含有品種の開発 カフェインレス品種の開発	タンニン類高含有 カフェインレス	べにふうき サンルージュ	(独法)機能性成分高含有品種の開発 (民間)商品開発

飼料作物

○ソルガム

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担
病害抵抗性を持つ高TDN品種の開発	紫斑点病抵抗性を持つソルゴー型品種 (TDN14.0t/ha)、兼用型品種 (暖地の2回刈りでTDN12.0t/ha) の開発	紫斑点病抵抗性 高消化性 (bmr)	秋立 葉月	(独法) 暖地向け品種の開発 (公設試) 温暖地・寒冷地向け品種の開発 (大学) 育種素材、親系統の開発、および病害抵抗性検定 (民間) 海外採種性評価等による独法・公設試との共同育成
土地生産性向上と省力化のためのトウモロコシとの混播適性の高い品種の開発	トウモロコシ混播栽培に向く再生性および機械踏圧耐性品種の開発	スーダン型 再生性 機械踏圧耐性	(開発中)	(公設試) 品種の開発 (大学) 育種素材、親系統の開発、および病害抵抗性検定

○トウモロコシ

重点課題	達成目標	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担
多様な地域条件に適応する多収品種の開発	寒地の栽培限界地帯向きで多収な極早生品種、温暖地の二期作用品種、暖地の晩播用早生品種、暖地の夏播き用品種等の開発 高TDN収量で病害抵抗性や耐倒伏性等を向上させた品種の開発	収量性 早熟性 耐倒伏性 病害抵抗性 (南方さび病、ごま葉枯病、すす紋病) 耐虫性 (ワラビー萎縮症)	たちびりか (寒地栽培限界地帯用) タカネスター、北交65号、ゆめちから (高TDN収量、病害抵抗性、耐倒伏性) なつむすめ (暖地夏播き用) (晩播用早生、温暖地二期作用品種はなし)	(独法) 品種の開発、親系統の開発 (公設試) 系統育成段階の現地選抜、育成に関わる特性試験の実施 (民間) 主力熟期・暖地夏播き用について独法の親系統を片親に用いて品種共同開発
水田転換畑で栽培可能な耐湿性品種の開発	水田転換畑で安定栽培が可能な耐湿性品種の開発	不定根形成 通気組織形成 還元状態抵抗性	(開発中)	(独法) 品種の開発 (公設試) 育成に関わる特性試験の実施
家畜の免疫機能向上等に資する機能性品種の開発	アントシアニン高含有品種の開発	高アントシアニン含有	(開発中)	(独法) 品種の開発、親系統の開発 (公設試) 温暖地・寒冷地向け品種の開発
かび毒リスク低減	赤かび病抵抗性	赤かび病抵抗性	(開発中)	(独法) 品種・系統間差異の把握と遺伝様式の解明 (公設試) 育成に関わる特性試験の実施

○牧草

品目	重点課題	改良ターゲット	現在の主な品種	機関別役割分担例
イタリアンライグラス	カメムシ等の発生源になりにくい品種の開発 硝酸塩中毒リスクをより低減させ、多収な品種の開発 複数の冠さび病抵抗性遺伝子を集積した品種の開発 高糖分・高TDN含量品種の開発 冬季生長性に優れる放牧用品種の開発	エンドファイト 低硝酸態窒素 マーカー利用による冠さび病抵抗性 高糖分・高TDN含量 冬季生長性 長期利用	優春 ニオウダチ タチワセ いなずま	(独法)有望育種素材の開発、品種の開発(公設試、民間との共同育成含む) (公設試)品種の開発(独法との共同育成含む)、育成に関わる特性試験の実施 (民間)独法と共同育成
チモシー	高TDN収量(6.0t/ha)で耐倒伏性、混播適性に優れる品種の開発	高TDN 耐倒伏性 混播適性	アッケシ クンプウ なつちから	(公設試)品種の開発 (独法)系統育成段階の現地選抜 (民間)公設試と品種共同開発
オーチャードグラス	WSC含量が高く、高TDN収量6.0t/ha)の品種の開発 高度越夏性品種の開発	WSC含量 高TDN 越夏性	ハルジマン はるねみどり アキミドリⅡ	(独法)品種の開発 (公設試)育成に関わる特性試験の実施 (民間)独法と品種共同開発
マメ科牧草	永続性と混播適性に優れる極早生品種の開発 耐倒伏性や機械踏圧耐性に優れる品種の開発	永続性 混播適性 極早生 (アカクローバ) 耐倒伏性 機械踏圧耐性 (アルファルファ)	ナツユウ ハルワカバ ケレス	(独法)品種の開発 (公設試)系統育成段階の現地選抜 (民間)独法と共同育成
暖地型牧草	南西諸島向けの採草・放牧兼用の品種開発	多収性 高消化性	パイカジ ナツコマキ (ギニアグラス)	(独法)タイ向けの品種の開発(JIRCAS) (公設試)南西諸島向けの品種の開発 (大学)育種素材の開発