

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------|--|-----|--------|------------------------|
| 事業番号 | 09 03 06 | 事業改善シート（令和3年度実施事業分） □当初要求 ■当初予算案 □補正予算案 □点検 | | | |
| 事業名 | 農業関係試験研究推進事業 | 部局 | 農政部 | 課・室 | 農業技術課 |
| | | 実施期間 | 不明 | E-mail | nogi@pref.nagano.lg.jp |
| 総合5か年計画(しあわせ信州創造プラン2.0) | | | | | |
| 8つの重点目標 | 労働生産性 | | | | |
| 総合的に展開する重点政策 | 2-4 収益性と創造性の高い農林業の推進 | | | | |
| | 3-7 先端技術の積極的な活用・導入 | | | | |

1 現状と課題

| | | |
|----------------------|--|--|
| 目指す姿 ・ これまでの取組 | 【目指す姿】 ○国内外の市場において、マーケットインの販売や輸出戦略に対応できる新品種の育成、スマート農業生産技術など、生産性・品質向上技術等の新技術が開発されている。 ○地球温暖化等の中長期的な視点に立った課題に対応した新技術の開発が進められている。 ○基礎的な研究により、今後の開発される技術が生産現場に普及し生産性向上が図られている。 成果目標：長野県農業関係試験研究推進計画の技術開発目標237技術達成(R4年) 【これまでの取組】 試験場施設整備、素材開発研究、県単プロジェクト研究など | |
| | 令和2年度点検結果 (令和元年度実施事業分) ・ 現状分析 | 課 題 ・農業現場の急激な構造変化に対応するため、農業をスマート化する技術と実用化が求められている。 ・地球温暖化（気候変動）の農業生産に対する影響評価及び温暖化に適応した品種・技術開発だけでなく、二酸化炭素量削減など緩和策としての技術開発が求められている。 ・多様化した消費者ニーズに対応した品種や革新的な栽培技術の開発が求められている。 |

2 令和3年度事業内容

| | | |
|----------------------|---|---|
| 予算のポイント・ 主な取組(予定) | ○生産者から消費者まで幅広く評価される魅力あるオリジナル品種の開発 ・二期作栽培が可能(中間夏型)で収量性、耐倒伏性、丸抜き色に優れたソバ品種の育成 |  レタス収穫機(開発中) |
| | ○環境への負荷を軽減できる農業生産技術の開発 ・拮抗微生物を利用したブドウ根頭がんしゅ病防除技術の開発 ○産学連携によるAI等を活用した先進的な農業技術の開発 ・レタス収穫機及び機械収穫に適した全面マルチ栽培方法の開発 ○将来的な地球温暖化による影響評価と適応技術の開発 ・被覆資材によるりんごの日焼け軽減効果と果実生産への影響評価 ・高温で発生しやすいレタス根腐病複数レース耐病性品種の育成 ・レタス栽培における地力素簡易診断技術、生物的防除技術等を駆使した総合的な土づくり・病害虫対応技術の開発 ○高気安定生産のための品種改良・技術開発 ・水田作及び畑作の強害雑草に対する防除技術の開発 ・ぶどう「クイーンルーージュ®」の高品質生産を可能とする栽培管理技術の開発 ・夏秋季どりイチゴ「サマーリカル(長・野53号)」の生産性、品質、業務用適性を高める栽培技術の開発 ・高うね栽培を用いたアスパラガスの省力、多収栽培技術の実証 ○低コスト・省力・軽労化のための技術開発 ・地鶏の寒冷ストレスを軽減する育雛管理技術の開発 ○農業分野の知的財産権の保護・活用 ・県オリジナル品種の国内外での種苗登録や商標取得による知的財産の活用戦略の推進 | |

| 指標の状況及び目標値 [↑:改善、↓:悪化、→:変化なし] | | | | | | No | 成果指標 | H30年度 | R1年度 | R2年度末(見込) | R3年度目標値 | 事業コスト | 区分(単位:千円) | | |
|-------------------------------|-------------------------|--|--------------|------|--------------|----|--------------|-------|------|-----------|---------|--------|-----------|-------|---------|
| | | | R1年度 | R2年度 | R3年度 | | | | | | | | 前年度繰越 | R1年度 | R2年度 |
| 1 | R4年までに技術開発を予定している課題の達成率 | 5% (H30-R4) | 16% (H30-R4) | ↑ | 35% (H30-R4) | ↑ | 57% (H30-R4) | | | | | 要求 | 544,536 | 予算案 | 538,534 |
| 2 | 品種育成数 | 4品種 | 2品種 | ↓ | 4品種 | ↑ | 1品種 | | | | | 要求 | 544,536 | 予算案 | 538,534 |
| 3 | 要望に基づいた研究着手数 | 12課題 | 12課題 | → | 12課題 | → | 10課題 | | | | | 要求 | 149,380 | 予算案 | 146,981 |
| 4 | | | | | | | | | | | | 決算額(B) | 456,739 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | 職員数(人) | 169.0 | 165.0 | 165.0 |
| 成果指標設定理由 | | 長野県食と農業農村支援計画に基づく農業関係試験研究推進計画(H30~R4)の技術開発目標の5年間における進行計画及び進捗状況による。 | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------|---|
| 予算要求からの 主な変更点 | 畜産試験場養豚研究体制推進事業費について、備品(種豚、分析機器)の単価を見直したことにより経費を減額 県単プロジェクト研究費のうち、一定の事業効果が得られた開発内容の経費を減額 |
|------------------|---|

| | | | | | |
|-----|--------------|----|-----|-----|-------|
| 事業名 | 農業関係試験研究推進事業 | 部局 | 農政部 | 課・室 | 農業技術課 |
|-----|--------------|----|-----|-----|-------|

| 細事業 No. | 細事業名 | R 1 年度 当初予算 | R 2 年度 当初予算 | R 3 年度 当初予算 | |
|---------|--------------------------------|----------------|--|----------------|--------------------------|
| 1 | 運営費、農業関係試験場整備事業費、研究推進費、素材開発研究費 | 308,857 千円 | 204,531 千円 | 要求 予算案 | 296,912 295,709 千円 |
| No. | 細事業を構成する主な取組 | 実施方法 | 令和3年度 実施内容(予定) | | |
| 1 | 試験場の運営・施設管理 | 直接 | 試験場の運営、施設管理を行う。 | | |
| 2 | 農業関係試験場の施設及び設備の更新 | 直接 | 農業関係試験場の施設及び設備の更新・導入により、技術開発の効率的・積極的な推進を図る。 | | |
| 3 | 試験研究の効率的な運営と知的財産管理 | 直接 | 試験研究の効率的な運営を行い、知的財産の管理や積極的な活用を促す。 | | |
| 4 | 農業生産現場のニーズに応えるための基礎知見の集積 | 直接 | 農業生産現場のニーズに応えるため、基礎となる「研究シーズ」を創出し、応用技術につながる基礎知見の集積を図る。 | | |

| 細事業 No. | 細事業名 | R 1 年度 当初予算 | R 2 年度 当初予算 | R 3 年度 当初予算 | |
|---------|-------------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------|
| 2 | 県単プロジェクト研究費 | 36,860 千円 | 33,189 千円 | 要求 予算案 | 31,428 29,428 千円 |
| No. | 細事業を構成する主な取組 | 実施方法 | 令和3年度 実施内容(予定) | | |
| 1 | 生産現場の緊急要望へ対応するための短期間（3～5年）で集中的な技術開発 | 直接 | 生産現場の緊急要望へ対応するため、各部門から選出したチームにより短期間（3～5年）で集中的な技術開発を行う。 | | |

| 細事業 No. | 細事業名 | R 1 年度 当初予算 | R 2 年度 当初予算 | R 3 年度 当初予算 | |
|---------|------------------------------------|----------------|--|----------------|--------------------------|
| 3 | 高度化等研究開発費 | 154,729 千円 | 109,523 千円 | 要求 予算案 | 104,460 104,460 千円 |
| No. | 細事業を構成する主な取組 | 実施方法 | 令和3年度 実施内容(予定) | | |
| 1 | 農水省の競争的資金等を活用した国研や大学などの協力研究による技術開発 | 直接 | 農水省の競争的資金等を活用し、主要農作物が直面する重要課題に対し国研や大学などとの協力研究により技術開発を行う。 | | |

| 細事業 No. | 細事業名 | R 1 年度 当初予算 | R 2 年度 当初予算 | R 3 年度 当初予算 | |
|---------|-------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------|
| 4 | 新資材試験等協力研究費 | 56,694 千円 | 63,609 千円 | 要求 予算案 | 68,978 68,978 千円 |
| No. | 細事業を構成する主な取組 | 実施方法 | 令和3年度 実施内容(予定) | | |
| 1 | 国や民間企業、団体等からの委託された研究を活用した技術開発 | 直接 | 国や民間企業、団体等からの委託された研究を活用し、長野県農業の発展に貢献する技術開発を推進する。 | | |

| 細事業 No. | 細事業名 | R 1 年度 当初予算 | R 2 年度 当初予算 | R 3 年度 当初予算 | |
|---------|-----------------------------|----------------|---|----------------|------------------------|
| 5 | 畜産試験場養豚研究体制推進事業費 | 0 千円 | 0 千円 | 要求 予算案 | 42,758 39,959 千円 |
| No. | 細事業を構成する主な取組 | 実施方法 | 令和3年度 実施内容(予定) | | |
| 1 | 養豚技術の開発を支援するため畜産試験場の養豚研究を再開 | 交付金 | CSF（豚熱）の発生によりR2から停止している畜産試験場の養豚研究を再開するため、種豚を導入するとともに実験機器・分析機器を導入し、多産系母豚の飼養管理技術開発やアニマルウェルフェア（動物福祉）に配慮した付加価値の高い飼育方法の開発等を行う。 | | |