第Ⅲ期中期計画: エ- (ア) -a 豊かな食生活を支える農業及び食関連産業の振興

〇農産物の安定生産に関する技術開発

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域	1000	R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
1. 優 れ た 特性 を 有 する水稲・ 畑 作 物 な	(1)水稲品 種開発	①極良食味米品種の開発		高度に安定し	た食味をもつ 	極良食味米品	種の開発		・道内農業生産者への普及	高品質な道産 作物の安定生 産
ルど開かる 開かる 開かる 発安 で で 発安 で の 発 を で の 発 を の で の た の た の た の た の た の た の た の た の た		②加工適性に優れたもち米品種の開発		加工適	 性が優れるも [†] 	 	É L		・道内農業生産者への普及	
開発		③極多収米品種の開発	極多収で、	I 耐冷性、耐病 I	 性、炊飯特性 	 こ優れた水稲品 	 		・道内農業生産者への普及	
		④加工適性に優れた酒米品種の開発		酒造適性が高	 	 	 		・道内農業生産者への普及	
	(2) 小麦品種開発	①加工適性に優れた病害・障害に強い秋まき 小麦品種の開発	而打垢	 	 に優れる多収 	 の秋まき小麦 	 		・道内農業生産者への普及	
		②加工適性に優れた病害・障害に強い春まき 小麦品種の開発	穂発芽耐!	 生・製パン適性 	 生に優れ、多収 	 	 	開発	・道内農業生産者への普及	
	(3) 大豆品種開発	①加工適性に優れた病害・障害に強い白目中 大粒大豆品種の開発		豆腐加工適性	 に優れた多収 	 の白目大豆品 	 種の開発 		・道内農業生産者への普及	
		②加工適性に優れた病害・障害に強い特定用 途向け大豆品種の開発		障害耐性に	 	 	 		・道内農業生産者への普及	

エ·(ア)-a 〇農産物の安定生産に関する技術開発(つづき)

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	 成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域		R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降		, , , , , ,
1. 優 れ た 特性 を 有 する水稲・ 畑 作 物 な		①加工適性に優れた病害・障害に強い小豆品 種の開発		耐病性・加	工適性に優れ <i>†</i> ・ 	た小豆品種の開	引発		・道内農業生産者への普及	高品質な道産 作物の安定生 産 -
畑ど開かる 開かると 東安 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大		②加工適性に優れた病害・障害に強い菜豆品 種の開発		加工適性に優	 	 時・手亡品種(の開発 		・道内農業生産者への普及	
産投削の開発	(5)馬鈴し ょ品種開 発	①加工適性に優れたでん粉原料用馬鈴しよ 品種の開発	シスト	 - - 	 抗性で多収の 	 でん粉原料用! 	 	の開発	・道内農業生産者への普及	
		②加工適性に優れた加工用馬鈴しょ品種の 開発	シスト	 センチュウ抵: 	 抗性の加工原料 	 	 - 		・道内農業生産者への普及	
	(6) 畑作物品種選定	①加工適性に優れた病害・障害に強い畑作物 の品種選定	病害抵抗性	 で多収のてん: 	 	 	 		・道内農業生産者への普及	
	(7)遺伝子 解析と選 抜技術	①DNA マーカーによる効率的選抜技術の開発と活用						<u> </u>	◆ ・各作物品種開発への活用	
	10.10.11	②ゲノム情報に基づいた有用遺伝子の利用							・各作物品種開発への活用	
	(8)遺伝資 源の保存 管理と利	①遺伝資源の保存管理・利用、提供、情報公 開							・品種開発、試験研究および地域振興への利活用	
	用	②主要農作物等の種子生産	3	主要農作物優	 	│ 家種子生産と備 │	蓄		・優良品種の原原種生産に 活用	
			-	工女辰TF彻度。 	交品性の月性系	җӷѯҭ҇ҴӔ҇Ҁӥ҉ ┃ ┃	1 m		活用	

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域		R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降		
1. 優 れ た 特 性 を 有 する水稲・	(9)水田の高度利用に対応し	①水稲の高品質・多収栽培技術および省力・ 軽労化技術の確立		水稲の高	品質・省力・発	安定多収栽培技	術の確立		・道内農業生産者への普及	高品質な道産 作物の安定生 産
畑作物な	た生産技									
どの品を選ります。	術体系確 立 	②転換畑における生産技術の確立		転換畑にお	 おける省力・安 	 定生産技術の 	 確立 		・道内農業生産者への普及	
開発	(10)畑作物 安定生産 技術確立	①畑作物の省力・安定多収生産技術の確立		畑作物の	 	 	 確立 		・道内農業生産者への普及	
]
	(11)果樹生 産技術開 発	①食味に優れたおうとう品種の開発	良食吗	 	 - 優れ、安定生 	 	 	¹	・道内農業生産者への普及	
		②寒冷地向き果樹品種の特性評価	果実	 品質に優れた 	 りんご、醸造 	 	 		・道内農業生産者への普及	
		③果樹の省力、安定生産技術の確立	加工用途	 	 	 	 生産技術の码	准立 	・道内農業生産者への普及	

エ-(ア)-a 〇農産物の安定生産に関する技術開発(つづき)

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	期 成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域	12 2 12 1 2 1	R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降	7,05(0) [] 2(1) 11 3 3 []	, , , , , , ,
2. 収益性 の高い園 芸作物の	(1)野菜・花 き生産技 術開発	①施設における環境制御による生産拡大を 目指した技術開発	パイプァ	ヽウスにおける ı	う環境制御によ 1	る効率的な栽	培技術の開発 I		・道内農業生産者への普及	道産野菜・花き の生産性向上
高品質・安 定 生 産 技 術の開発		②加工・業務用露地野菜の収益向上を目指し た技術開発		露地野菜生産	 	的栽培技術の	開発		・道内農業生産者への普及	
		③野菜・花き品種の特性評価および高品質・ 安定生産技術の確立	国	- 物の口種並用	- 「大声に関する。	拉山井什么	++作の明教		・道内農業生産者への普及	
		④いちご品種の開発と栽培体系の確立	图 五 11	= 7分♥プロロ作業計1個 	iと高温期の栽 	占·山何体术:	投削の開発		・道内農業生産者への普及	
			いちご春	- 	・ 値の開発と安定 	出荷に向けた 	- 栽培体系の確立 	±		

エ·(ア)-a 〇農産物の安定生産に関する技術開発(つづき)

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域		R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降		
3.乳牛、肉 用牛の生 産技術・育 種改良と	(1)牧草·飼料作物品種開発	①耐倒伏性および競合力に優れるチモシー 品種の開発	多収で、競行	合力、耐倒伏性 	Eおよび栄養価	iに優れる採草 l	用早生及び中 	生品種の開発	・道内生産者(酪農・畜産) への普及	道内酪農・畜産 業の生産性向 上
飼料生産、 家 畜 感 染 症 予 防 技		②牧草・とうもろこしの現地選抜および品種・系統の評価	牧草(イネ	 科、マメ科) 	品種・系統の 地	 地域適応性およ 	 - -)評価 +	・道内生産者 (酪農・畜産) への普及	
術などの 開発			飼料用と	うもろこし品種 	種・系統の地域	或適応性およて 	· ド生育特性のi - 	平価		
	(2)自給飼料生産技術の開発	①栄養収量向上技術および省力・省資源栽培 技術の確立	-	 	収量を向上さ	 せる飼料生産 	技術の開発		・道内生産者 (酪農・畜産) への普及	
	(ii) V) (iii)			大規模飼料	基盤の効率的	I な管理技術の I	I 開発 ·			
		②飼料の評価・調製技術の確立		乳生産性向上	のための飼料	 評価システム 	 の改良 -		・道内粗飼料分析センタ 一、道内生産者(酪農・ 畜産)及び TMR センタ	
				サイレーシ	ジ品質の高位 安]発 -		ーへの普及	
	(3)乳牛飼養管理技術開発	①乳牛飼養技術の確立		高品質自給飼	料を活用した	 	 		・道内生産者への普及	
		②乳牛の健康管理と繁殖向上技術の確立	乳	 	句上による効率	 	 	,	・道内生産者への普及	

エ·(ア)-a 〇農産物の安定生産に関する技術開発(つづき)

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域	-1X > 121 / 1 / 1	R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降	7,5,6,5 [2,6,1,1,1,3]	, , , , , , ,
3.乳牛、肉 用 牛 の 生 産技術・育	(4) 肉牛生 産技術開 発	①黒毛和種の種雄牛生産と繁殖雌牛の育種 改良	,	 ゲノム育種価と	│ :先端技術を用	いた種雄牛生	 産技術の開発 -	 	・道内生産者(和牛育種・ 改良組合)、和牛登録団 体及び種雄牛造成団体	道内酪農・畜産 業の生産性向 上
種 改 良 と 飼料生産、	, 			ゲノム育	 種価を用いたi	首内繁殖雌牛 郡	 群の改良 		への普及	
家畜感染症予防技術などの		②自給飼料を活用した肉用牛の育成・肥育技 術の確立		自給	 飼料活用型育 	成・肥育技術(の開発 		・道内生産者(繁殖・肥育 農家)への普及	
開発				後	 継繁殖雌牛のア 	育成技術の開発	 発			
	(5) 家畜感染症診断	①家畜感染症および人獣共通感染症の診断・ 予防技術の開発			地域防疫シス	テムの確立			・地域防疫技術の向上、普 及	
	予防技術			大規	模農場における	5疾病対策技術	 			

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域		R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降		
4. I C T 等を活用		①車両、作業機等の自動化技術の開発と体系 化	自動制	御作業機・自	 動走行車両を 	 活用した作業	 体系の開発 		・道内農業生産者や関連団 体への普及	道内農業の生 産性向上
した農産物の安定	した農業 技術開発									
生産技術 の開発	と体系化	②ICTを活用した基盤整備・栽培法の開発	セン	・シング技術等	 を活用した基 	 盤整備・栽培 [・]	 管理技術の開発 	 発	・道内農業生産者への普及	
				蓄積情	報の活用によ	る栽培管理技行 る栽培管理技行	析開発 ·			
								—		

エ-(ア)-a 豊かな食生活を支える農業及び食関連産業の振興(つづき)

〇農産物と加工食品の市場競争力を高める技術の構築

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域		R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降		
5. 農産物 の品質・加 エ適性な	(1)農産物 利用技術 の開発	①道産農産物の品質評価と新たな利用技術 の開発	食産業の二	ニーズに対応し I	た農産物の品	質評価と新た	な利用技術のII	開発	・農産物の加工利用への活用	・道産農産物 の加工利用の 拡大
どの評価										
と利活用技術の開		②用途別品質および加工適性評価法の開発 とその簡易化							・各作物品種開発への活用	・道産農作物 の品質向上
発		- 1111								
6. 農産物と加工食	(1)品質保 持技術の	①野菜・花き等の鮮度保持、貯蔵および流通 技術の開発							・道内農業生産者や関係団 体への普及	・道産野菜・花きの高品質・安
品の安全	開発		Ī	青果物の鮮度係 -	Ŗ持、貯蔵およ '	び流通技術の	高度化			定供給
性確保と								\longrightarrow		
品質·鮮度 保持技術										
の開発										

第Ⅲ期中期計画: エ-(ア)-b 環境と調和した持続的農業の推進

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域		R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降		
1. 環境と 調和した 持続的農 業を推進	(1)減農薬 栽培技術 と体系化	①病害虫発生に対応したIPM技術の開発	伎	│ Ჰ全な種苗生 │ │	 産やクリーン・ 	 有機農業のため 	 かの技術開発 	 	・道内農業生産者への普及	道内農業の生 産性向上
するため の技術開 発		②診断・予察技術、難防除病害虫対策技術の 高度化	新	たな診断・予 	・察技術の開発と 	難防除病害虫:	対策技術の確 	±	・道内農業生産者への普及 と農業関係者への情報 提供	
	(2)減化学 肥料栽培 技術と体 系化	①効率的施肥法および有機質資源有効活用 技術の開発	施原	 の効率化・ 	省力化および有	機質資源有効	活用技術の開	Ř →	・道内農業生産者への普及	
		②土壌・作物栄養診断技術および化学肥料削 減技術の高度化		作物栄養診	 	学肥料削減技行	術の高度化		・道内農業生産者への普及	
	(3)農地の 生産環境 保全技術 開発	①気候変動影響および環境影響物質の評価 と対応技術の開発		気候変動に	一 に対応した農作物 ・	 の安定栽培技 	術の開発		・道内農業生産者への普及	
	,,,,,,,	②農地の生産性および環境保全機能のモニタリングと向上対策技術開発	農地0	 	び環境保全機能 I	の簡易評価と「 」	向上対策技術の I	か開発	・道内農業生産者への普及 と農業関係者への情報 提供	
	(4) 再生可 能エネル ギー利活 用技術の 開発	①農業系バイオマス資源の利用による再生可能エネルギー利用法の開発と評価			農業生産にも 利活用技術の	 おける再生可能 D検討、開発 -	 		・道内農業生産者(酪農・ 畜産)や関係団体への普 及	農業系バイオ マスのエネル ギー利用率の 向上

エ-(ア)-b 環境と調和した持続的農業の推進(つづき)

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目	術領域		R2	R3	R4	R5	R6	R7 以降		
1. 環 境 と	(5)農業資	①農業資材試験							道内農業生産者へ情報提	適切な資材利
調和した	材の実用			各作物の	の農薬、生育調	閉節剤、肥料資	材の評価		供	用による農業
持続的農	化と農業									生産の安定
業を推進	機械の性									
するため	能評価	②農業機械・施設の性能評価							・新たな高性能機械施設の	作業性の向上
の技術開									導入計画での活用	と省力化
発										

第Ⅲ期中期計画: エ-(ア)-c 地域の特色を生かした農業・農村の振興

研究推進	研究・技	取り組み内容			第 III 期			第 IV 期	成果の普及、利用場面	アウトカム
項目 1. 地域発産 と特の 産物の	術領域 (1)地域農業技術開発と体系 化	①各地域における地域農業の課題解決を目 指した技術開発と体系化	R2	R3 各地域農業技	R4 術支援会議に	R5 おける課題のi	R6 役定と解決	R7 以降	・道内農業生産者や関係団 体等への普及	・道内農業の 生産性向上
産振興のための技術開発	(2) 地域特産農産振興支援	①ハマナス W2 を活用した養豚生産技術	ハマナ	-ス W2 繁殖能 -	力改良	道産服	豚肉の肉質安定	⋛化	・道内種豚場への普及 ・肉豚生産者への普及や技 術開発に活用	・地域特産農 畜産物による 生産振興
		②地域特産農畜産物の生産振興支援			Ⅲ飼養管理法の 申入野菜花きの				・道内地鶏生産者への普及 ・道内農業生産者への普及	
2.地域・集落を維持・活性化めの地域の開	(1)農業経 営・農村社 会をあるテ システ の確立	①開発・実証技術の経済性評価と導入場面の 検討	■ 農畜産物の: の策定		技術の経済性	評価と導入条件	‡の解明	→	・指導機関や生産者が技術 導入や普及啓発に活用・技術開発や施策に活用	・道内農業の 生産性向上
発		②高収益・低コスト経営の確立に向けた経営 指標の策定		政策・経済環	境の変化を踏る	まえた農業経営	営体の指標策気	<u> </u>	・行政における施策立案や 制度改善等に活用	・政策等の変 化に対応した 高収益・低コス ト農業経営
		③農業経営・農村社会を支援する地域システムの確立			析手法を活用したコンサルティー				・指導機関や農業生産者が 活用 ・自治体等が地域住民や事 業者を支援する際に活 用	・農業経営・農 村社会の維持・ 安定化