

6. 分野・作物ごとのモニタリングシート

中国持続的農業技術研究開発計画プロジェクト モニタリングシート<レベル2> (計画と投入) 5年間

(成果) 1. 小麦(育種法)

指標	1年次				2年次				3年次				4年次				5年次			
	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4
2. 小麦、油糧用大豆、稲等の持続的生産のための育種法が開発される。	計画																			
2.1 評価技術が開発される。	計画																			
2.2 選抜技術が開発される。	計画																			
2.3 地域適応性が評価される。	計画																			

活動	目標	担当事業	担当者	1年次				2年次				3年次				4年次				5年次			
				1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4
1. 小麦の環境適応性についての評価技術を開発する。				計画																			
1-1 小麦の出芽、苗立ち期の耐寒性、耐塩性の評価手法の開発	出芽、苗立ち期の耐寒性、耐塩性の評価手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
1-2 小麦の茎立期の耐凍害性の評価手法の開発	茎立期の耐凍害性の評価手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
1-3 小麦の黄萎病等の耐病性の評価手法の開発	黄萎病等の耐病性の評価手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
2. 小麦の利用特性についての評価技術を開発する。				計画																			
2-1 中草飼用小麦の評価手法の開発	中草飼用小麦の評価手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
2-2 穀類用小麦の評価手法の開発	穀類用小麦の評価手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
2-3 パン用小麦の評価手法の開発	パン用小麦の評価手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
3. 小麦の環境適応性に対する選抜技術を開発する。				計画																			
3-1 小麦の出芽、苗立ち期の耐寒性、耐塩性の選抜手法の開発	出芽、苗立ち期の耐寒性、耐塩性の選抜手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
3-2 小麦の茎立期の耐凍害性の選抜手法の開発	茎立期の耐凍害性の選抜手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
3-3 小麦の黄萎病等の耐病性の選抜手法の開発	黄萎病等の耐病性の選抜手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
4. 小麦の利用特性に対する選抜技術を開発する。				計画																			
4-1 中草飼用小麦の選抜手法の開発	中草飼用小麦の選抜手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
4-2 穀類用小麦の選抜手法の開発	穀類用小麦の選抜手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
4-3 パン用小麦の選抜手法の開発	パン用小麦の選抜手法が開発される。	C/P	専門家	計画																			
5. 地域適応性を評価する				計画																			
5-1 環境適応性及び利用特性に優れた小麦系統の地方産否の検定	地域に適応した優良な育成系統が選抜される。	C/P	専門家	計画																			
機材	小麦凍害評価関連機器 (耐寒性検定器・苗圃用霜降)			計画																			
	小麦耐病性評価選抜関連機器 (水稲選抜装置ほか)			計画																			
	小麦利用特性評価関連機器 (製粉機・篩選ほか)			計画																			
	小麦品質評価関連機器 (水分計・色選計・粒重ほか)			計画																			
	小麦製粉関連機器 (ヒューラー製粉機・粒度分布測定器)			計画																			
	小麦耐凍害性選抜関連機器 (熱X線選抜装置)			計画																			
	製パン評価関連機器 (製パン用オーブン・振動検定装置ほか)			計画																			
短期専門家	小麦耐病性選抜関連機器 (凍害幼穂物生育装置ほか)			計画																			
	半数体育種法			計画																			
	利用特性評価手法(種)			計画																			
	耐凍害性評価手法			計画																			
研修	耐病性評価手法(バイテク)			計画																			
	利用特性評価手法(パン)			計画																			
	利用特性選抜育種法(種)			計画																			
	耐病性育種(バイテク)			計画																			
	利用特性評価手法(種)			計画																			
	耐凍害性評価手法			計画																			
耐寒性、耐塩性評価手法			計画																				
環境ストレス耐性選抜育種法			計画																				
利用特性選抜育種法(種・パン)			計画																				
育種法全般			計画																				





中国持続的農業技術研究開発計画プロジェクト モニタリングシート<レベル2> (計画と投入) 5年間

(成果) 3. 稲(育種法)

活動	目標 結果	担当者	1年次					2年次				3年次				4年次				5年次			
			1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
2. 小麦、油糧用大豆、稲等の持続的生産のための育種法が開発される。																							
《指標》 2. 1 評価技術が開発される。			計画	■																			
《指標》 2. 2 選抜技術が開発される。			計画	■																			
2. 1 稲遺伝資源の環境適応性(耐旱性等)の評価手法の開発			計画	■																			
2. 1 稲遺伝資源の環境適応性(耐旱性等)の選抜手法の開発			計画	■																			
機材	耐旱性等の遺伝資源の評価手法 DNA分析装置	C/P 専門家	計画	■																			
短期専門家	耐旱性等の遺伝資源の評価手法 耐旱性稲の選抜法	C/P 専門家	計画	■																			
研修	耐旱性等の遺伝資源の評価手法 耐旱性稲の選抜法	C/P 専門家	計画	■																			

総合化



中国持続的農業技術研究開発計画プロジェクト モニタリングシート<レベル2>(計画と投入) 5年間

成果 3.2 節水灌漑等水資源の有効利用技術を開発する		1年次				2年次				3年次				4年次				5年次				
		1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
指標 3.2.1 点滴灌漑等の節水灌漑技術を開発する	計画																					
	実績																					
指標 3.2.2 資材による作物の乾燥害軽減技術を開発する。	計画																					
	実績																					
指標 3.2.3 気象および地理情報を組み合わせた水資源情報システムを開発する	計画																					
	実績																					

活動	目標 結果	担当者		1年次				2年次				3年次				4年次				5年次			
		主	副	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4
点滴灌漑等の節水灌漑技術を開発する				計画																			
				実績																			
● 低価格の灌漑システムを開発する	農家に普及しうる装置を作成する	CP	専門家	計画																			
				実績																			
● 圃場試験により有効性を確認する	より少ない灌漑水量で同等の収量を上げる	CP	専門家	計画																			
				実績																			
資材による作物の乾燥害軽減技術を開発する。				計画																			
				実績																			
● 膜コーティング資材、葉面散布資材を開発する	農家に普及しうる資材を生産する	CP	専門家	計画																			
				実績																			
● 圃場試験により有効性を確認する	乾燥害を軽減する	CP	専門家	計画																			
				実績																			
気象および地理情報を組み合わせた水資源情報システムを開発する				計画																			
				実績																			
● 各種情報を統合して表示するソフトを開発する	多くの人が水資源情報に簡単にアクセスできる	CP	専門家	計画																			
				実績																			
	TDR土壌水分計																						
	紫外線照度計																						
備註																							
	小巻招き器																						
	点滴灌漑法																						
技術専門家	膜コーティング																						
	点滴灌漑法																						
	気象情報システム																						
研修																							



中国持続的農業技術研究開発計画 プロジェクト モニタリングシート<レベル2> (計画と投入) 5年間

newlum

成果	指標	1年次				2年次				3年次				4年次				5年次				
		1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
有用微生物・天敵昆虫による害虫の生物的防除技術を開発する	指標 GISを用いた害虫の発生予測技術が開発される。	計画																				
	指標 アブラムシ類の生物的防除技術が開発される。	計画																				
	指標 イネミズゾウムシ等の生物的防除技術が開発される。	計画																				

活動	目標	担当者	主	副	1年次				2年次				3年次				4年次				5年次			
					1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4
3.5.1 GISを用いた害虫の発生予測技術を開発する。					計画																			
① アブラムシ類発生予測のシミュレーションモデルの作成	アブラムシ類の発生予測のシミュレーションモデルが開発される	CP	専門家		計画																			
② アブラムシ発生情報、気象情報によるGIS情報システムの構築	アブラムシ類のGIS情報システムが開発される	CP	専門家		計画																			
3.5.2 アブラムシ類の生物的防除技術を開発する。					計画																			
① 天敵類の特性解明と利用技術の開発	天敵類の特性解明による効果的な利用技術が開発される	CP	専門家		計画																			
② 生物防除剤等を用いたアブラムシ類の総合防除技術の開発	アブラムシ類の総合防除技術が開発される	CP	専門家		計画																			
3.5.3 イネミズゾウムシ等の生物的防除技術を開発する。					計画																			
① 緑藻類の培養、繁殖技術の開発	緑藻類の繁殖技術が開発される	CP	専門家		計画																			
② 緑藻類等を用いたイネミズゾウムシの総合防除技術の開発	河蟹養殖水田におけるイネミズゾウムシの総合防除技術が開発される	CP	専門家		計画																			
③ 卵寄生蜂の特性解明と利用技術の開発	卵寄生蜂の特性解明による効果的な利用技術が開発される	CP	専門家		計画																			
④ 卵寄生蜂を用いたニカメイガの防除技術の開発	ニカメイガの生物的防除技術が開発される	CP	専門家		計画																			
機材	昆虫動態解析装置 風速度記録ロガー マイクロプレートリーダー 造粒機																							
短期専門家	GIS情報システムの構築 天敵の利用技術																							
研修	アブラムシ類のシミュレーションモデル 有用微生物、天敵の利用技術																							



中国持続的農業技術研究開発計画プロジェクト モニタリングシート<レベル2> (計画と投入) 5年間

hennkan

成果	1年次												2年次				3年次				4年次				5年次			
	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4				
成果 有用微生物等による病害の生物的防除技術を開発する	[Gantt chart showing progress across 5 years]																											
指標 大豆土壌病害(シストセンチュウ、根腐病、菌核病)の生物的防除技術が開発される。	[Gantt chart showing progress across 5 years]																											
指標 中生菌素による白葉枯病の防除技術が開発される。	[Gantt chart showing progress across 5 years]																											
指標 腐熟剤の生物的防除に有用な微生物素材の探索と評価がされる。	[Gantt chart showing progress across 5 years]																											
指標	[Gantt chart showing progress across 5 years]																											

活動	目標	担当者	期	1年次												2年次				3年次				4年次				5年次			
				1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4								
3.4.1 有用微生物による土壌病害の防除技術を開発する。				[Gantt chart for 3.4.1]																											
① 有用微生物の探索と評価	有用微生物素材が明らかになる	cp	専門家	[Gantt chart for 3.4.1.1]																											
② 有用微生物素材の培養、製剤技術の開発	有用微生物の培養と製剤技術が開発される	cp	専門家	[Gantt chart for 3.4.1.2]																											
③ 有用微生物素材による土壌病害の防除技術の開発	大豆土壌病害の防除技術が開発される	cp	専門家	[Gantt chart for 3.4.1.3]																											
3.4.2 有用微生物による水稲白葉枯病等の防除技術を開発する				[Gantt chart for 3.4.2]																											
① 中生菌素高生産菌の選抜と培養法の改善	中生菌素の安定、低コスト生産技術が開発される	cp	専門家	[Gantt chart for 3.4.2.1]																											
② 中生菌素による白葉枯病の防除技術の開発	白葉枯病の実用的な防除技術が開発される。	cp	専門家	[Gantt chart for 3.4.2.2]																											
③ 腐熟剤防除剤としての有用微生物の探索と評価	有用微生物による腐熟剤防除の基礎技術が開発される。	cp	専門家	[Gantt chart for 3.4.2.3]																											
機材	蛋白質純化精製装置 超低温フリーザー 氷深式器保、線束分離器			[Gantt chart for equipment]																											
短期専門家	大豆土壌病害(シストセンチュウ)の防除 有用微生物による細菌病の防除 有用微生物による病害の防除			[Gantt chart for short-term experts]																											
研修	大豆土壌病害(根腐病、菌核病の防除)			[Gantt chart for training]																											