

令和5年度事業報告承認の件

I 病虫害等防除推進事業

〈事業の内容〉

農作物や花木類に発生する病虫害や雑草の防除法に関する指導・助言、関連情報の提供、植物防疫研修会の開催、農薬適正使用の啓発等を通じ、安全で安心な県産農産物の安定生産に寄与する事業であり、事業費は会費および県補助金によった。

※ 県補助金の名称:公益社団法人石川県植物防疫協会事業費補助金

(1)防除相談・指導業務

農家、農業団体等の現場指導者から持ち込まれる病虫害等の診断・同定と防除指導や農作物の栽培法について10件の相談に応じた。

また、農薬の適正かつ効率的な使用に基づく病虫害・雑草の防除を推進するため、県が編集する「農作物病虫害・雑草防除指針」を増刷(360部)し、会員、現場指導に携わる農業団体等に提供した。

(2)農薬危害防止啓発業務

県と連携して農薬危害防止キャンペーン(6月1日～8月31日)に取り組み、当協会ではチラシ5,400枚を作成・配布し、農家や一般県民に対して農薬に対する正しい知識と適正な使用を啓発した。

(3)研修会開催業務

農業の現場指導者の技術力向上を目的に、病虫害や雑草の防除等に関する新しい専門知識等について専門家を招聘して、研修会を毎年開催している。令和5年度は令和5年7月11日に国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構植物防疫研究部門の外山晶敏氏に「天敵を活用した果樹の持続的ハダニ防除体系」と題して講演をいただいた。参加者は、市町・JA・NOSAIの植物防疫担当者のほか、農業試験場の研究員、農薬卸・販売業者、農薬メーカーのプロパー等62名であった。

(4) 広報業務

会報「植防いしかわ」を年 3 回(5 月、8 月、1 月)発刊し当協会の行事や事業の進捗状況、殺菌・殺虫剤の実験展示圃成績等を掲載し、会員、市町、農業団体等に紹介した。

また、県が発表する病害虫発生予察情報(年 8 回)を毎回増刷し、JA、NOSAI等の現場指導者、農薬卸業者等に伝達するとともに、当協会のホームページにも掲載して農家や一般県民への周知を図った。

(5) 無人ヘリコプター防除推進業務

水稻、大麦、大豆等の病害虫に対する無人ヘリコプターによる防除について、人畜の安全性に対する確保と周辺環境への汚染を未然に防止するため、石川県農業用無人ヘリコプター運営協議会との連携のもと、オペレーター、ナビゲーターに対する安全講習会を、大麦の無人ヘリ防除が 4 月に実施されることを踏まえて、令和 3 年度から 3 月に開催している。

令和 5 年度の安全講習会は、石川県農業会館にて新型コロナウイルス感染拡大防止対策を十分とったうえで、リモート(Zoom)を併用して令和 6 年 3 月 25 日に開催した。安全講習会にはヤマハ発動機株式会社ソリューション事業本部 UMS 事業推進部の服部寛氏を講師に招き、「無人航空機防除における安全運航」について講演をしていただいた。参加者は 44 名であった。

水稻病害虫の基幹防除が中盤を過ぎた 8 月 3 日に、石川県農業用無人ヘリコプター運営協議会の役員と連携し、安全操縦を啓発するため散布現場への早朝巡回を行った。

オペレーターのさらなる資質向上(操縦の基本事項の遵守、操縦技術)に向け、石川県農業用無人ヘリコプター運営協議会と共催し、毎年 9 月下旬に「農業用無人ヘリコプター安全研修会・飛行技術競技大会」を開催している。令和 5 年度は 9 月 26 日に全農いしかわ園芸種苗センターの未利用ほ場で実施した。参集者 28 名、うち 6 名が競技に出場し 2 名を 11 月の全国競技大会に派遣した。

Ⅱ 農薬試験事業

〈事業の内容〉

農薬による病虫害及び雑草の防除を安全かつ効率的に実施することを通じて県産農産物の安定生産・安定供給を図る目的のもと、防除効果の高い開発未登録農薬の農薬登録に向けた圃場試験を実施した。

また、新規に登録された農薬の農家への普及に先立ち、県内各地で試験的に使用して現地適応性を検証する試験を実施した。事業費は試験を依頼する農薬メーカー等の全額負担とした。

(1)開発未登録農薬の実用性試験

農産物の安定生産・安定供給には、病虫害や雑草の防除を安全かつ効率的に実施することが重要であり、そのためには防除効果がより高く、毒性がより低い新農薬を迅速に農家に普及する取り組みが必要となる。

新農薬は、農薬取締法に基づき国の審査を受け農薬登録されなければ販売できない。審査には、公的機関で実施された薬効、薬害、作物残留等に関する試験データが必要となる。当協会では、新農薬の登録審査に必要な一連の試験を「開発未登録農薬の実用性試験」として、石川県農林総合研究センターとの連携のもと、毎年実施している。

令和５年度は８６剤（前年９４剤）の試験を一般社団法人日本植物防疫協会および日本植物調節剤研究協会から受託し、当協会では４４剤（前年４９剤）を試験し、残り４２剤（前年４５剤）は、石川県農林総合研究センターで試験を実施した。

※ 県の事業名：農薬等新資材地域適応性実証事業

表１ 令和５年度 開発未登録農薬の実用性試験実施件数

実施機関 試験区分			農林総合研究センター					石川 植防	合計
			育種栽培 研究部	資源加工 研究部	砂丘地農 業研究セ	能登特産 物栽培G	林業試験 場		
新農薬実 用化試験	水 稲	殺菌剤		4					4
		殺虫剤		1				10	11
		薬 害							
	大 麦	殺菌剤							
		殺虫剤							

実施機関 試験区分			農林総合研究センター					石川 植防	合計
			育種栽培 研究部	資源加工 研究部	砂丘地農 業研究セ	能登特産 物栽培G	林業試験 場		
新農業実用化試験	大豆	殺菌剤							
		殺虫剤				1 振替 1		1	
	野菜	殺菌剤		1	4			5	
		殺虫剤	5 振替 2		12	1 振替 1	3	21	
		薬 害	1		1			2	
	花 き	殺菌剤							
		殺虫剤	1					1	
		薬 害							
	落 葉 果 樹	殺菌剤			2			2	
		殺虫剤							
		薬 害							
	寒冷地 果 樹	殺菌剤	2					2	
		殺虫剤							
		薬 害							
	樹 木	殺菌剤							
		殺虫剤					1	1	
	作 物 残 留 試 験	水 稲					6	6	
		野 菜					16	16	
		果 樹					9	9	
新植物調節剤実用化試験	除草剤	水 稲	5					5	
	および 生 育 調節剤 試 験	大 麦							
		大 豆							
		野 菜							
		果 樹							
合 計			14	6	19	2	1	44	86
前年合計			22	5	15	3	0	49	94

石川県植物防疫協会:44 剤(薬効試験 13 剤、薬害試験 - 剤、作物残留試験 31 剤)

石川県農林総合研究センター:42 剤(薬効試験 40 剤、薬害試験 2 剤)

振替:前年までに未了であった試験を別の試験に振り替えて実施(内数)

(2)新規登録農薬の現地適応性試験

新規に登録された農薬について、農家普及に先立ち県内各地で試験的に使用し、効果の安定性、薬害発生の有無等を確認する「新規登録農薬の現地適応性試験」を実施した。

農薬の登録に当たっては、効果に関するデータがAからDまでの4段階で判定され、C判定以上が農薬登録の条件となっている。

※ A:効果が高い、B:効果がある、C:効果は認められるが、その程度はやや低い、
D:効果は低い

新規に登録された農薬の効果判定レベルは公表されておらず、特にC判定で登録認可された農薬は、使用時期や場所によっては期待するほどの効果が得られない場面も想定される。このため、新規登録剤については本試験を実施している。

令和5年度は36剤で全て「普及性あり」の判定結果が得られた。これらの農薬は、今後県内に広く普及されることになる。

表2 令和5年度 新規登録農薬の現地適応性試験実施箇所数

農林総合事務所等 区 分	南 加 賀	石 川	県 央	中 能 登	奥 能 登	石 川 植 防	箇 所 数 計	農 薬 数 計
水稻・畑作物の除草剤、果樹の生育調節剤	6 (8)	4 (7)	5 (9)	6 (9)	5 (9)	8 (10)	34 (52)	24 (29)
水稻・畑作物の殺菌・殺虫剤	1 (5)	1 (4)	2 (3)	0 (5)	2 (5)	—	6 (22)	3 (12)
野菜の殺菌・殺虫剤	1 (2)	1 (1)	3 (2)	2 (3)	0 (1)	—	7 (9)	7 (9)
果樹の殺菌・殺虫剤	0 (3)	0 (2)	2 (3)	2 (4)	0 (1)	—	4 (13)	2 (8)
合 計	8 (18)	6 (14)	12 (17)	10 (21)	7 (16)	8 (10)	51 (96)	36 (58)

注) ()は令和4年度

表3 主な行事、会議等

月/日	会議・行事名	場 所	概 要
5/1	植防いしかわ第 162 号 発刊	—	協会設立 50 周年記念式典の概要、令和 4 年度主要病害虫の発生状況
5/22	事務監査	NOSAI 会館	令和 4 年度の事業執行状況、収支計算書等の監査
6/1	第 1 回理事会(決算理事会)	NOSAI 会館	令和 4 年度事業報告、収支決算の承認、通常総会の日時、場所、提出議案の決議
6/5	虫供養	農業試験場	虫塚にて仏式で供養
6/15	農業用無人ヘリコプター運営協議会総会	農業会館	令和 4 年度事業報告、収支決算の承認、令和 5 年度事業計画等の審議
6/21	第 40 回通常総会	石川県地場産業振興センター	令和 4 年度事業報告、収支決算の承認、令和 5 年度会費徴収額及び役員報酬額の決議等
7/11	第 49 回植物防疫指導者研修会	石川県地場産業振興センター	国立研究開発法人 農業・食品産業技術振興機構 植物防疫研究部門 農学博士 外山晶敏氏 「天敵を活用した果樹の持続的ハダニ防除体系」
8/3	農業用無人ヘリコプター安全操縦啓発巡回	現地圃場	農業用無人ヘリコプター運営協議会役員による現地巡回
8/31	植防いしかわ第 163 号 発刊	—	公益社団法人石川県植物防疫協会第 40 回総会の概要、第 49 回植物防疫指導者研修会、第 34 回虫供養式典
9/6	水稻等除草剤実験展示圃試験成績検討会	Web 開催	新規登録除草剤についての地域適応性を検討
9/26	農業用無人ヘリコプター安全研修会・飛行技術競技大会	全農いしかわ園芸種苗センターほ場	参加者 28 名、競技参加者 6 名、うち 2 名を全国大会に派遣
11/6・7	新農薬実用化試験成績検討会	ホテル日航金沢	開発未登録農薬の薬効薬害試験の成績検討

月/日	会議・行事名	場 所	概 要
12/4	殺菌・殺虫剤実験展示圃成績検討会	Web 開催	新規登録殺菌・殺虫剤の地域適応性を検討
1/16	植防いしかわ第164号発刊	—	水稻除草剤実験展示圃および殺菌殺虫剤実験展示圃成績検討会の概要
2/7	試験委員会	Web 開催	次年度の実験展示圃設置薬剤の選定
2/15～16	作物残留試験推進会議	千葉県「三日月シーパークホテル安房鴨川」	標準操作手引書の改正点に係る説明、残留試験に係るトラブルの事例紹介ほか
2/29	第2回理事会	NOSAI 会館	令和6年度事業計画および収支予算の審議等
3/11	令和6年度実験展示圃設計打合せ会議	Web 開催	令和6年度実験展示圃試験について、農林総合事務所の試験担当者及びメーカーの担当者が参加して、試験の実施についての内容確認等
3/25	石川県農業用無人ヘリコプターオペレーター安全講習会	農業会館 (Web 併用)	「無人航空機防除における安全運航について」 講師:服部寛氏(ヤマハ発動機㈱)