

ピックアップ FAMIC

農薬検査部(東京都小平市) 農薬品質審査課



農薬の有効性や安全性の基礎となる品質審査

農薬の安全を守るための「農薬登録制度」

農薬を製造したり、外国から輸入したりするためには、あらかじめ農林水産大臣に登録を申請し、審査を受ける必要があります。FAMICは、農林水産大臣の指示にしたがって、登録申請された農薬の安全性や品質をチェックしています。農薬の成分に効き目があるか、使ったときに人や家畜、農作物や環境に悪い影響がないかを細かく調べます。また、消費者庁や環境省が定める基準（安全のためのルール）を守っているかどうかを確認し、その結果を農林水産大臣に報告します。このような厳しいチェックを通った農薬だけが、登録されて使うことができます。登録された農薬は、使い方や注意点もきちんと決められています。

農薬品質審査課の仕事

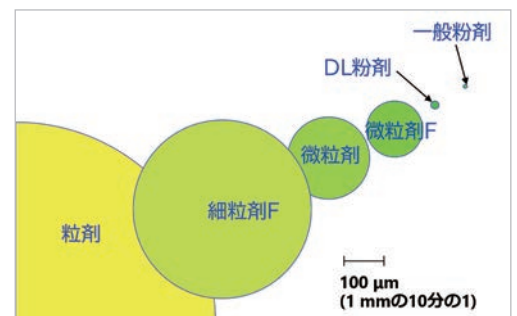
農薬品質審査課では、農薬の基本的な性質について詳しく調べています。まず、農薬の中に入っている「有効成分」という、農薬の効き目を持つ成分の化学構造式や性質（どのくらい水に溶けやすいかなど）を確認します。さらに、有効成分に加える「補助成分」も調べます。この補助成分は、有効成分がうまく効き目を発揮できるようにしたり、農薬が一定の形状を保つために入れられているものです。製品化された農薬の性質や、時間が経っても成分や性質が変わらないかを試験して決める、使用期限についても確認しています。これらの項目は、農薬の有効性や安全性を確認するために大切な情報です。



農薬製剤の粒度分布
(粒の大きさの分布)の検査

粒や粉の形をした農薬には、様々な大きさの粒が含まれます。その粒の大きさの範囲により、農薬の名称が変わります。

検査では、編み目の大きさの異なる複数の網ふるいに農薬の製品を通すことで、粒の大きさの範囲を調べます。



粒や粉の農薬の大きさ(イメージ)

農薬製剤の成分や性質を調べる検査

農薬品質審査課では、農薬の登録を申請するときに提出される、製造予定の農薬製剤(粒や液状など、製品として形にした農薬)の見本について、申請内容と合っているかどうかを科学的な検査で確認します。たとえば、粒状の農薬なら粒の大きさ、液体の農薬なら粘り気など、形や使い方に合わせた性質をチェックします。これを「**物理的・化学的性状**」といいます。きちんと効いたり、安全に使える農薬であるために、この性質はとても重要です。農薬の種類ごとに必要な性質が違うので、検査項目も異なります。それぞれの農薬に合わせて定められた項目を一つひとつ丁寧に調べ、問題なく使える品質かを確認しています。



液体の粘り気を測定する粘度計

立入検査での農薬のチェック

FAMICは農薬取締法に基づいて、定期的に農薬を作っている工場に立ち入り、農薬が登録されている内容どおりに作られているかを確認しています。このとき、実際に作られた農薬の現物を持ち帰って検査します。農薬品質審査課では、これらの農薬の物理的・化学的性状や成分が、登録されたとおりであるかを、科学的な検査によって確認しています。複数の工場から持ち帰られた農薬について、集中して検査を行い、できるだけ早く農林水産大臣に結果を報告できるよう努めています。このように、市場に出回る農薬についても、その品質をチェックしています。



農薬製剤に含まれる有効成分量の検査

▼ 農薬品質審査課の業務については、バックナンバー記事もご覧ください! (2022年1月発行 No.67 P10)

http://www.famic.go.jp/public_relations_magazine/kouhoushi/back_number/202201-67.pdf#page=10



Comment

農薬の品質の確保のために

農薬品質審査課では、実際に販売される農薬の見本について、成分や性質をしっかり確認しています。皆さんが問題なく農薬を使えるように、農薬の品質を厳しく審査しています。

(農薬検査部 農薬品質審査課長)

農薬検査部 常設展示室のご案内

FAMIC農薬検査部では、常設展示室を開設しています。

展示室では、農薬に関する歴史や農薬検査部の業務をパネルでご紹介するほか、農薬散布に使用する防護装備や器具などを展示しています。

皆さまのご来訪お待ちしております。



ファミックキャラクターも皆さまをお待ちしています!

▼ 詳細はこちらから (FAMIC webサイト)

<http://www.famic.go.jp/information/ippankoukai/>



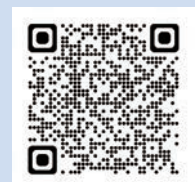
記事でも取り上げた農薬品質審査課の業務を紹介するパネル



種子に農薬をコーティングするために使用する種子粉衣機



施設見学・一般公開



常設展示室紹介動画