むらなく散布 安全に



の井出トマト農園の代表・ が圧倒的に少ない」。こう が、体は楽だし、散布むら 話すのは、神奈川県藤沢市 「以前より時間はかかる 光剤や洗浄剤を散布する から、ハウスの屋根部に遮 際、ドローンを使っている。 井出寿利さん(42)だ。昨年 散布するのは、 トマトを

『ローン最前線

(2)

井出さんのドローンの活用方法

航行させる(神奈川県藤沢市で)ドローンを飛ばす井出さん。ハウスの上空4、5㎡ほどを

- ・ハウスの屋根部に遮光剤や洗浄剤を散布
- ・自動航行を基本に、一部は手動で散布

- ・高所作業がなく安全
- ・散布むらを防げる

注意点

- ・周辺物との接触回避へ、設定ル 差なく飛ぶ機体が必要
- 周囲への飛散を防ぐため、風が弱い時に作業

必要になるという。

るRTKに対応した機体が 置情報を高精度で受信でき

い」とみる。

など維持費を考えても、 きた。井出さんは「保険料

布を外部委託するよりは安

ハウスへ遮光剤・

ドローンのタンクの容量

ターほど散布できる。 ドロー らば1㎏、洗浄剤ならば3 行で、粘性の高い遮光剤な いたのと同じ剤を希釈して 入れる。 1回(10分)の飛 は30以。 これまでに使って 定して自動航行させる。 た ンの飛行ルートは事前に設

栽培する軒高6屋のハウ た」(井出さん)と言う。 従来は動力噴霧器を使い、 光剤を、冬場の日照確保の の暑熱対策のため4月に遮 積は計1・5%ある。 夏場 ス。連棟になっており、 危険を感じることもあっ 高所作業車からや、 時には ハウスに登って散布してい ため9月に洗浄剤をまく。 「足元が滑りやすく、 と、ドローンの監視役の2 ーンでは操縦者の井出さん の3人必要だったが、ドロ 送る人、液量を確認する人 動噴では散布者とホースを の半分にとどまる。一方、 は、動噴で作業していた時 いるという。 が、現在ではむらを防げて らが目立つことがあった

4割は県の補助金が活用で 計330万円ほどで、うち 円、年間保険料15万円など ッテリー代 (4本分) 80万 ○万円、講習代23万円やバ 人で済む。 初期費用は機体代の17

を確実に防ぐためには、位 線に接触するといった事故 立っている。ドローンが電 ハウスの周囲には電柱も

防ぐ対応も重要だとする。 するなど、周囲への飛散を 風が弱い時に作業 周囲には住宅もあ (丸山紀子)

れな作業者の場合、散布む やすいため、別途、手動で 使っていた時は、特に不慣 だ、外縁部は散布むらが出 操縦して散布する。 動噴を

©日本農業新聞 無断複製転載を禁じます。

時間当たりの散布面積