

ドリップファームとは？

ドリップファーム（DF1～5号）は作物が要求する肥料成分を、必要な時に必要な量だけ与える点滴（ドリップ）栽培に最も適した肥料です。植物の生育に必要なチッソ、リン酸、カリ、マグネシウム、カルシウムのほかに微量要素も配合しています。

ドリップファームシステム

ドリップファームと併せて、タキイの点滴養液栽培ドリップファームシステムを提供します。このシステムは従来の自動灌水よりもさらに完成された灌水・施肥方法です。難しかった栽培を簡素化し、収量アップと省力化を同時に可能にしました。栽培歴の長いベテランの方はもちろん、今年初めて導入された生産者の方でも、このシステムを使用して満

足のいく成果をあげています。

今夏、全自動1液型（液肥と水が独立プログラムで作動）が新発売され、作物によって1液型、2液型、全自動1液型からの選択が可能になりました。

このシステムは必要な機能をしぼりこみ、2液型では10a当たり60万円台のコストパフォーマンスを実現できます。

施肥

①元肥を施用しなくても栽培でき、肥料も自動的に供給されるので、施肥労力が大幅に軽減されます。

②作物の生育に必要な量だけ施肥するので、肥料代は1作10a当たり8～10万円（土壌改良材は除く）と、慣行法よりも経済的です。

③肥料養液の濃度や施肥量の管理が

容易で、土壌や植物体の化学分析と併用することで、より効果的・計画的な肥培管理を実現できます。

作物の生育・収量

①ドリップファームシステムは、生育に応じて必要な養水分をバランスよく吸収できるので、過剰施肥などによるストレスがなく、収量・品質ともに慣行栽培に比べて大幅に向上できます。

②養水分の供給が自動的に均一に行われるため、作物の生育にムラが少なくなり、収量の波が全栽培期間、平準化します。

その他の特長

①作物の生育・収穫に必要な最小限の肥料しか施肥しないため、過剰養分の蓄積や塩類集積が少なく、連作障害や地下水の汚染を防ぐことができます。

②散水せず、高性能な点滴チューブを使用して効率的に灌水するので、ハウスなどの施設内が過湿にならず、諸病害が発生しにくい状態にすることが出来ます。

タキイ
点滴養液
栽培肥料

低コスト・多機能・使いやすい

2
2割増収

2
2割省力

2
2年で償却を実現!

ドリップファーム®

タキイ種苗とハイポネックスジャパンとの共同開発により生まれた点滴養液栽培肥料ドリップファーム。理想的な養水分管理と省力化が可能になりました。このドリップファームを用いた栽培システムの特徴をご紹介します。

ドリップファーム®と慣行栽培の比較

(10a標準)

	ドリップファーム®	慣行栽培
根域	養水分の広がる範囲に限定。	通常は無制限。
堆肥等土壌改良材	少量（1～2t）で土質維持。	多量に施用する必要あり。
施肥計画	土壌診断に基づき、施肥設計書を作成。	栽培指針等を基本に、個々の圃場に合わせて計画。
元肥	0～慣行の半分以下。	有機配合や化成肥料10～20袋。
施肥	適量を日々、自動的に供給。	随時。間隔をおいて液肥、穴肥、溝肥など。
灌水	施肥と同時に、自動的に供給。	随時。土壌の乾き、樹勢を見て経験的に。
塩類の集積	少なく、環境にやさしい。	集積し、たれ流しも多い。
施肥、灌水労力	自動化で省力となり、慣行労力の約20%以上を軽減。	元肥の施肥、追肥、灌水作業はかなりの労力。
樹勢のコントロール	施肥・灌水プログラムを変更することで比較的容易。	施肥・灌水によるコントロールにはかなりの経験を要する。
施設内環境	ハウス内が乾燥気味になるので灰色かび病等にかかりにくい。	多湿条件になりやすいので、諸病害の発生が懸念される。
肥料代目安（堆肥・土改材含む）	8～10万円（1作当たり）	10～15万円（1作当たり）
若苗（セル苗等）定植	可能（草勢管理しやすい）。	トマト等では強勢になりやすい。
秀品率	安定した肥培管理のため向上。	栽培期間中変動することが多い。
収量	作物にストレスをあたえないため20～30%アップ。	-----
灌水チューブ	7万円	灌水チューブ 4～24万円
液肥混合ユニット（2液タイプ）	31万円	ベンチュリー管（液肥混合器） 3～4万円
送水ポンプ	14万円	タイマー 8～9万円
フィルター、電磁弁、減圧弁ほか	13万円	フィルター 5～8万円
計約65万円		計20～45万円

※記載した費用は、栽培作物、作型圃場条件により異なります。・現場確認の上、設計図面とお見積書を作成させていただきます。

タキードリップファーム®肥料(各10kg袋詰)

番号	商品	用途	含有成分(%)					微量元素	特 性
			全チッソ (内硝酸性)	リン酸	カリ	苦土	石灰		
DF-1号		前半施肥用 (標準タイプ)	10 (6)	20	20	1	3.0	◎	初期生育用の肥料として卓越した効果があります。チッソ：リン酸：カリの比率を1:2:2に配合していますので、花数を増やし花つきを促進する効果があります。
DF-2号		後半施肥用 (標準タイプ)	13 (9.3)	8	25	1	3.0	◎	果実の生長に適した成分配合で、秀品生産には欠かせない肥料です。また、茎を丈夫にし株の肥大を抑制する効果もあります。特にトマト、ナスの肥料として、卓越した効果があります。
DF-3号		前半施肥用 (初期生育用)	14 (7.1)	18	14	1	3.0	◎	育苗から初期生育用の肥料として効果を発揮する配合です。また発根が促進されますので、植え付け時の肥料として卓越した効果があります。
DF-4号		後半施肥用 (カリを抑えた 汎用タイプ)	15 (9.3)	9	18	1	3.2	◎	3要素とカルシウム、マグネシウムをバランスよく配合しているので、広範囲の生育ステージに使用できると共に多くの植物に無理なく使用できます。特にキュウリ、イチゴの肥料として卓越した効果があります。
DF-5号		チッソ、カリ、 カルシウム (補強用肥料)	14 (14)	0	14	0	14	—	カルシウムを主体にした配合です。トマト・ピーマンでは夏場のカルシウム欠乏、キャベツでは芯腐れ等を防止する肥料として卓越した効果があります。

※DF-1～4号は、5大要素のほか、6種の微量元素(◎鉄・マンガン・モリブデン・ホウ素・銅・亜鉛)を配合していますので1液で施用できます。

ドリップファーム®機材一覧

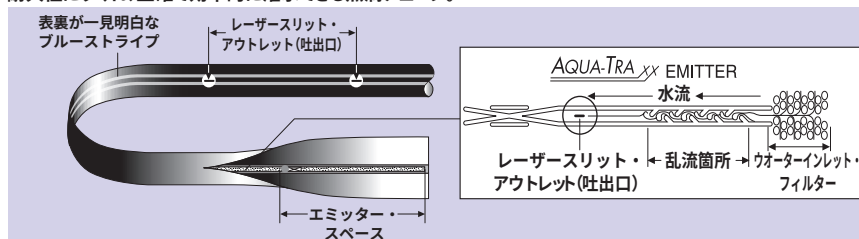
コントローラー DF-CGK4

多彩な機能を持った散水コントローラー。



AQテープ

耐久性にすぐれ、正確で効率的に灌水できる点滴チューブ。



※フィルターは水質条件により異なるため、ご相談ください。

ハイテム ドスマチック

倍率自在な液肥混合器。



DF-V4電磁弁 (電磁弁25Aタイプ)

低コストで幅の広い圧力制御を実現した電磁弁。



DF-V20電磁弁 (電磁弁20Aタイプ)

圧力一定型、口径20mmの電磁弁。



ドリップファーム®散水システム概略図

