

雨天でも田植え施肥

高い窒素効率で減肥可能

片倉コープアグリ ペースト二段施肥技術

片倉コープアグリは、ペースト二段施肥技術を水稻生産者の省力・軽労・環境配慮・増収につながる新たな技術として全国的に推進している。田植と同時に株元近くに液状のペースト肥料を上段と下段に施肥する方法で、プラスチック被覆肥料に頼らない一発施肥が可能だ。2022年度は全国24道県で実証・実演を実施。本稿では、ペースト二段施肥のほか、ペースト肥料の特性と環境への影響、また先ごろ省力栽培として拡大する高密度播種との親和性などについて紹介する。

ペースト施肥は、ペー使用して、苗の脇に溝をト肥料を土中に埋設するため、効きははじめ早く、初期の生育促進に特に効果的で、肥料の無駄が少なくない。

ペースト二段施肥では、上段ノズルで基肥を田面下3・5・(7cm)、下段ノズルで追肥を同9・12・15cmに調整して施肥できる(粒状肥料は同5cmのみ)。田面下15cmは地温が安定し、気象変動の大きい昨今の環境下でも安定した肥効が期待できる。

【環境への影響】ペースト肥料は、一定の粘性を保持させた高濃度の液状肥料で、粘性があるため通常の液状肥料と比較して、水の中に入ってもすぐに拡散しない。このた

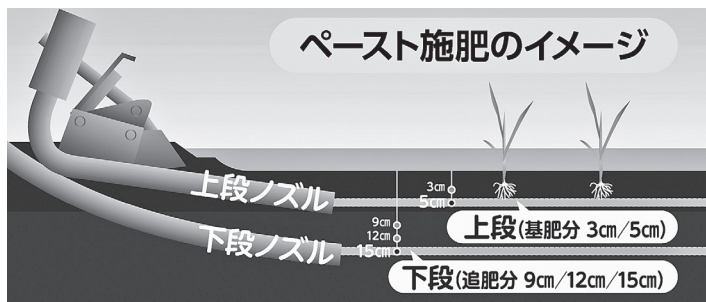
なお、専用のペースト二段施肥機付き田植機は、ヤンマー、三菱マヒンドラ農機、クボタから市販されている。

ペースト肥料の主要ラインナップとしては、有機入り緩効性ペースト肥料の「ネオペーストSR502」、無機ペーストの定番「コープペースト」、有機100%の「みんなゆーきペースト」(有機JAS規格別表1には適合しない)など、栽培に合わせて選択できる。有機入りペーストの主な原料は糖蜜液やトウモロコシ浸漬液、魚汁。

め田面水への肥料の溶出が少なく、水質汚染を起すことがないため、アオミ率)ペースト肥料は窒素利用率が粒状全層に比べて約2割、粒状側条に比べて約1割向上するた

【肥効特性(高い窒素効率)】ペースト肥料は、雨の日には作業を避ける場合が多い。作業面積が狭い場合、1「密苗×ペースト二段」の遅れは作業遅延に比べ、時期がずれ込むことで病気など発生しやすくなる。ペ

ペースト施肥のイメージ



二段ペースト施肥イメージ図

らの評価が高まった。もちろんプラスチック被覆膜発生量はゼロ。また、タンクの大型規格は、同社が回収し、再利用するため肥料補給作業は、不安定な料袋の廃プラも削減できる。

製造工程においても、液状のまま乾燥工程を経ずに製品化されるため、化成肥料と比べて製造時のCO₂発生量が削減される。

【田植え作業の軽労化】大型規格は、同社が回収し、再利用するため肥料補給作業は、不安定な料袋の廃プラも削減できる。

製造工程においても、液状のまま乾燥工程を経ずに製品化されるため、化成肥料と比べて製造時のCO₂発生量が削減される。

【雨天時の施肥・田植え】雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。

【田植機との親和性】ペースト肥料は、田植機との親和性が高い。田植機は、ペースト肥料を田面に撒き、効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。

【田植機との親和性】ペースト肥料は、田植機との親和性が高い。田植機は、ペースト肥料を田面に撒き、効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。

【田植機との親和性】ペースト肥料は、田植機との親和性が高い。田植機は、ペースト肥料を田面に撒き、効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。

【田植機との親和性】ペースト肥料は、田植機との親和性が高い。田植機は、ペースト肥料を田面に撒き、効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。

【田植機との親和性】ペースト肥料は、田植機との親和性が高い。田植機は、ペースト肥料を田面に撒き、効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。

【田植機との親和性】ペースト肥料は、田植機との親和性が高い。田植機は、ペースト肥料を田面に撒き、効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。

【田植機との親和性】ペースト肥料は、田植機との親和性が高い。田植機は、ペースト肥料を田面に撒き、効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。

【田植機との親和性】ペースト肥料は、田植機との親和性が高い。田植機は、ペースト肥料を田面に撒き、効果が減らない。また、雨天時には、田植機が田面に水を撒き、肥料が溶け出し、効果が減る。ペースト肥料は、雨天でも効果が減らない。