

# MOIST GUARD

## 土壌の保水性の向上と最適化に



【効果成分】 水溶性ポリマー  
(非イオン性界面活性剤  
/ポロキサマー)



※画像はイメージです。

[アジパンダ®]は味の素(株)のキャラクターです。

### 製品特長

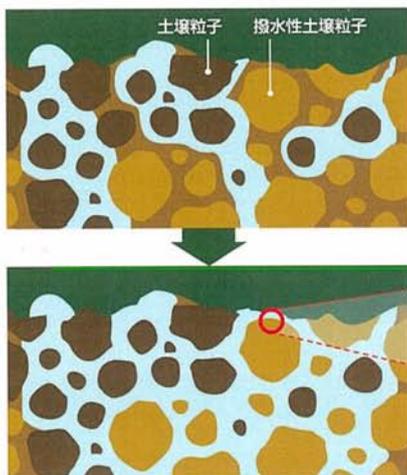
水の土壌浸透性を改善する液状資材です。  
水と一緒に土壌に施用することにより、従来にない土壌保水効果を  
実現します。灌水時の浸透ムラを極小化します。

こんな時にお使いください

- 土壌の保水性・浸透性を高めたい
- 灌水時の乾燥ストレスを低減したい

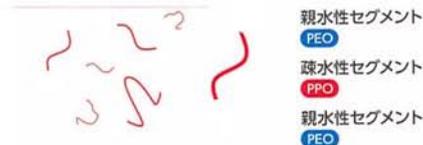
### 2つの作用で 水の浸透性を改善

I 界面活性効果で表面張力を低減  
横に広がり、大きな浸水面を作る



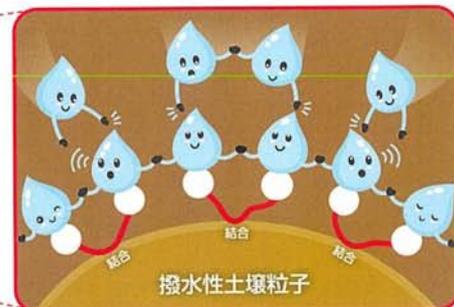
II 効果成分により水の性質が変化、  
土中のドライスポットに水が届く

ポロキサマーの構造



親水性セグメント  
PEO  
疎水性セグメント  
PPG  
親水性セグメント  
PEO

- ①疎水性セグメントが土の撥水性粒子に結合
- ②その周りを水分子を伴った親水性セグメントがコーティングするように取り囲む
- ①②の配置が連続的に生じることで水同士が  
つながり鎖のように広がり、浸透ムラを解消



### 施用方法

灌水施用

作物全般

10a当たり200~500mlを水で希釈し灌水施用  
※500倍以上の倍率で希釈

施用回数

月に1~2回  
生育期間を通して施用

# さまざまな作物で幅広くご使用いただけます



## 施用例

露地作物	育苗期*、播種後～収穫前	
施設作物	育苗期*、定植後～収穫前	
水稲	湛水栽培	育苗期*、中干前(中干延長対策)、中干後(節水対策)
	節水型乾田直播栽培	育苗期*、初期除草期～収穫前

\*育苗期の場合は500-1000倍希釈液を灌注施用

## 施用事例

### ブロッコリー(苗)

播種後3日目にMOIST GUARD、Agrifolを500倍に希釈し1回灌注施用

MOIST GUARDにより根圏乾湿変動を緩和し徒長抑制。Agrifolの養分吸収性改善効果と組み合わせることによりしっかりした大きな苗に。



MOIST GUARD + Agrifol

MOIST GUARD

Agrifol

無処理区

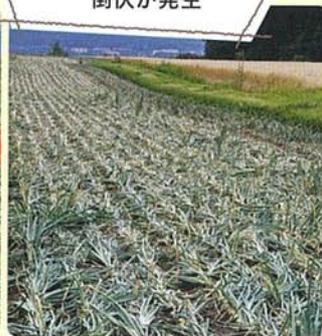
### 玉ねぎ

200ml/10aを希釈して1回葉面散布

干ばつ、高温が続く中で資材散布区は倒伏せず、無処理区は早めに倒伏が発生



MOIST GUARD



無処理区

### 水稲

200ml/10aを希釈して2回、400ml/10aを希釈して1回灌注施用

追加灌水はほぼ天水のみ月1回の施用で節水型乾田直播栽培の土壤水分をしっかり保持



MOIST GUARD (節水型乾田直播栽培)



無処理区 (湛水栽培: 中干期)

### 使用上の注意

●希釈した液は保存できません。その日のうちに使い切ってください。●石灰硫黄合剤などアルカリ性の強い資材や銅剤農薬との混用や、強酸・強アルカリ資材との原液での混用は避けてください。●成分由来の結晶や沈殿物が発生する場合がありますが、ご使用には差し支えありません。●使用前にはよく振って、希釈時によく溶解してからお使いください。●高温時での施用は避けてください。●本製品は弱酸性から中性です。●農薬や肥料と混合する場合は、事前に薬害や凝集、沈殿等の有無を確認の上ご使用ください。また原液同士での混合は避けてください。●使用後は使用したチューブ等に水を通してよく洗い流してください。