

# リゾケア®XL湛水直播栽培とは

◎はシンジェンタ社の登録商標

## ☆従来の移植栽培や直播栽培と比較して有利な点

### 〈従来の移植栽培の問題点〉

- ・育苗、箱苗運搬に大きな労力や時間を要する。
- ・購入苗の場合であっても、移植に労力や時間を要する。
- ・移植時期に作業が集中する。

### 〈従来の直播栽培の問題点〉

- ・冷涼、湿潤な気候条件下では出芽、苗立ちが不安定になりやすい。
- ・品種によっては、倒伏しやすい。
- ・移植栽培に比べて安定した収量、品質を確保するのが難しい。

### 〈リゾケア®XL種子の特長〉

- ・種子に3種の種子処理薬剤が処理しており、苗立ちの安定化や病虫害防除に効果を示す。
- ・種子処理は指定工場で行われるため、生産者は育苗やコーティング処理の労力を軽減できる。
- ・コーティング剤から種子へ酸素供給がおこなわれるため、土中播種が可能。
- 倒伏リスクを軽減できる。
- ・苗立ち率が高いため、既存直播技術と比較して播種量の削減が可能。



リゾケア®XL種子

## ☆播種方法について

### 乗用播種機

- ・作業は約30分/10aで可能。
- ・条播きできるため、雑草と稲の区別が付きやすい。
- ・同時側条施肥が可能。
- ・1人での作業が可能。



### ドローン

- ・作業は約10分/10aで可能。
- ・播種はばら播き。
- ・元肥は全層施肥。
- ・播種ムラがあると雑草リスクや病気リスクが増える。
- ・オペレーターとナビゲーターの2人での作業となる。



## ☆利根沼田管内での生育の様子



※乗用播種機による播種

## リゾケア®XL利用による省力化の検討

乗用播種機による育苗時間と移植時間の比較(農業事務所調べ)

	育苗時間	播種(移植)時間
湛水直播	0.00hr/10a	1.12hr/10a
移植栽培(慣行)	6.29hr/10a	3.75hr/10a
比較	▲6.29hr/10a	▲2.63hr/10a

※利根沼田管内生産者3名からの聞き取りをもとに算出  
※移動時間等は考慮しないで算出

乗用播種機では慣行に比べ、育苗時間と移植時間で合計9時間/10a程度の省力化が図られた。



- ・規模拡大への可能性
- ・他作物への労力配分へ貢献

令和6年について、一部雑草の発生があったが、生育自体は問題なくすすんだ。



もみがらくん炭とぼかし肥料をいれたリゾケア®XL湛水直播ほ場の様子

## +α 環境に優しい施肥技術

### もみがらくん炭

- ・保水性・通気性の確保に役立ち土壌改良効果があるといわれている。
- ・地域未利用資源



### ぼかし肥料

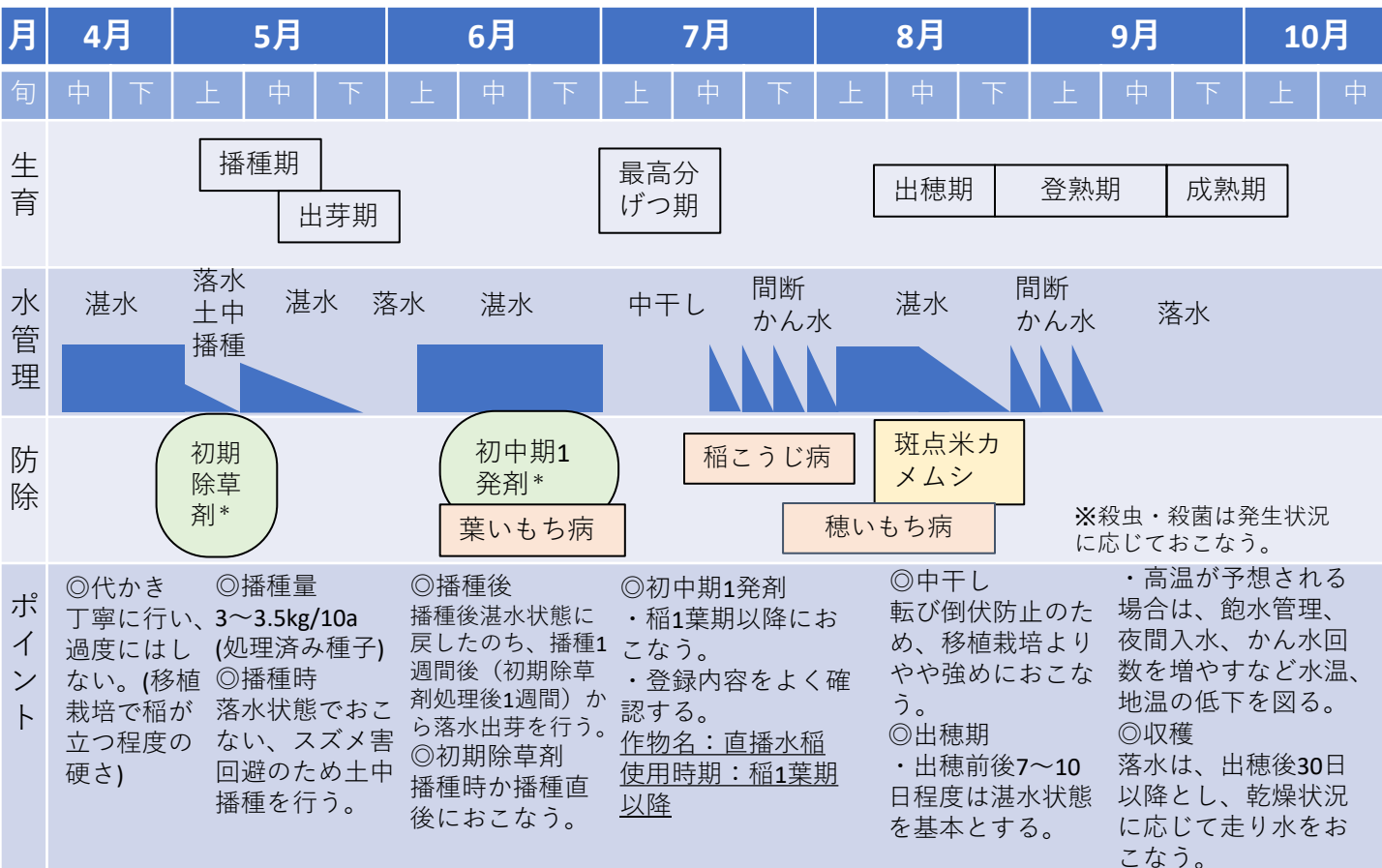
- ・油かす、米ぬかを主原料に作成
- ・化学肥料低減

地域資源を活用しながら、環境にやさしい栽培ができる



# リゾケア®XL湛水直播栽培のポイント

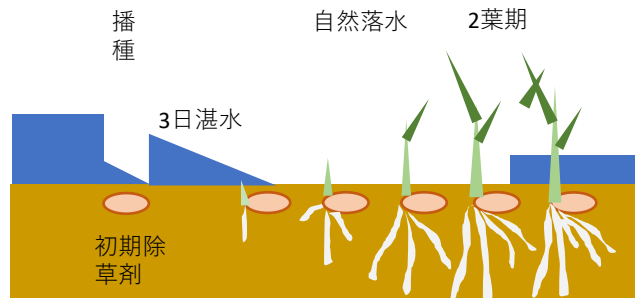
## 基本的な栽培体系について



## 鳥害への対策について

\* 除草剤処理後7日間は止水管理をおこなう。

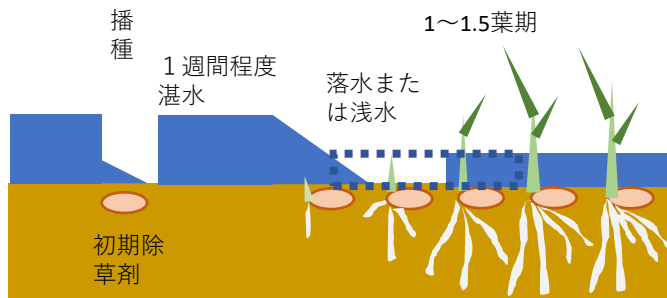
### カモ害対策の水管理 = 落水管理



- ・ 土中播種(深さ1cm程度)をおこなう。
- ・ 播種後は除草剤を効かせるため、3日間湛水し、その後自然落水する(除草剤施用後1週間は強制落水は行わない)。
- ・ 出芽後から稲2葉期に湛水状態になると被害を受けるので急な雨に備え水尻を開けておく。
- ・ 2葉期以降は分げつ発生期まで浅水管理(2~3cm)とする。

※ 川や水路の近くでの栽培は避け、栽培予定ほ場は冬の段階からカモがいないか確認する。

### スズメ害対策の水管理 = 湛水管理



- ・ 確実に土中播種(深さ1cm程度)をおこなう。
- ・ 播種後は1週間程度、湛水状態を維持する。
- ・ カモ害が想定されないほ場では、水稻1~1.5葉期まで2週間程度浅水管理をおこない、倒伏防止のため、一旦5日程度落水し、その後湛水管理をする。
- ・ カモ害が想定されるほ場では、1週間後から落水をおこなう。その後状況を見て、2葉期以降に再入水をおこなう。

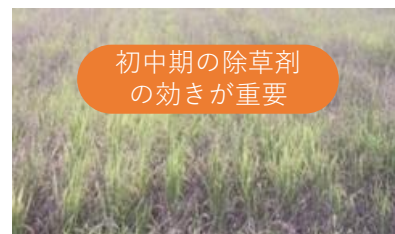
## 雑草への対策について

☆ 「初期除草剤」→「初中期1発剤」の体系処理が基本

- ・ 処理層を形成させることが、雑草を抑えるのに重要であるため、処理後は処理層が落ち着くまでは、湛水状態を維持する。
- ・ 発生状況に応じて、中後期剤の使用を検討する。

☆ 除草剤の登録内容を確認し順守する。

- ・ 作物名は「直播水稻」のものを選択する。
- ・ 使用時期と使用上の注意事項を確認する。(適用外で使用すると出芽に影響がある)



ノビエ繁茂の様子