

情報のビジュアル化で効率的な圃場管理

～多筆圃場の情報管理のための圃場作業管理システム～

圃場に関する様々な情報

土地情報

地番、所有者
面積など

栽培履歴

作付作物、収量
など

栽培管理記録

作業日、作業内容
使用資材など

圃場地図

パソコンで情報
を一括管理

情報の登録

登録した情報を表示し、計画作成、実績管理に利用

作付作物の表示

作物名	面積計	枚数
水稲	1111.0	43
大豆	239.0	9
飼料用トウモロコシ	118.0	5
野菜一般	52.0	3
保全管理	0.0	0

作業計画の表示

作業名	面積計	枚数
05/20	155.0	6
05/21	121.0	6
05/22	88.0	4
05/23	0.0	0
05/24	0.0	0
05/25	132.0	4
05/26	262.0	12
05/27	113.0	7
05/28	94.0	3
05/29	168.0	6
05/30	214.0	10
05/31	0.0	0
06/01	0.0	0
06/02	0.0	0
06/03	0.0	0

作業実施日の表示

作業名	面積計	枚数
5/11	43.0	2
5/12	18.0	1
5/13	27.0	1
5/14	103.0	4
5/15	102.0	4
5/16	68.0	3
5/17	133.0	5
5/18	165.0	6
5/19	52.0	2
5/20	75.0	3
	0.0	0

規模拡大によって圃場数が増加したり、分散している場合でも
圃場の情報を容易に確認できます



確実な情報管理と効率的な圃場運営を支援します

圃場作業管理システムの活用

営農における「計画作成→作業実施→実績把握→反省」という一連の流れの中でこのシステムを活用することにより、無駄の少ない効果的な作業進行管理などを行うことができます。

計画の作成

過去の作業実績や作付実績を地図上に表示させ、画面上で色を塗り替えることにより、簡単に計画作成ができます。

パソコン利用による効果

- ・計画作成のためのシミュレーションが、何度でも容易に行うことができます。



作業名	面積計	枚数
05/20	155.0	6
05/21	121.0	6
05/22	88.0	4
05/23	0.0	0
05/24	0.0	0
05/25	192.0	4
05/26	262.0	12
05/27	119.0	7
05/28	84.0	3
05/29	169.0	6
05/30	214.0	10
05/31	0.0	0
06/01	0.0	0
06/02	0.0	0
06/03	0.0	0



日々の作業進行管理など

複数の作業を色分けし同時に表示させて、作業の進捗状況を視覚的に把握できます

効果

- ・進捗状況に応じて、作業計画の見直しが容易に行えます。
- ・構成員のコミュニケーションがとりやすくなります。



作業名	面積計	枚数
雑草散布		
耕転1回目		
畦塗り		
元肥		
耕転2回目		
代掻き		
田植		
除草剤散布		
防除1回目		
防除2回目		
収穫		



これらをもとに...

その年の反省をし、問題点を整理して次年度の計画を検討します。


圃場ごとの状況・特徴の把握

①圃場ごとの単収や、圃場の状態(生育状況、病害虫の被害程度など)を記録することで、各圃場の状況が把握できます。

②栽培管理履歴を参考に作業時期、使用資材などの見直しをし、計画に反映できます。



階級(kg/10a)	面積計	枚数
500kg以上	171.0	7
470kg~	124.0	5
440kg~	268.0	10
410kg~	105.0	4
380kg~	0.0	0
350kg~	0.0	0
320kg~	0.0	0
290kg~	0.0	0
260kg~	0.0	0
259kg~0	0.0	0



月	日	時間	作業内容	使用資材	作業量
4	5		地肥散布		
4	25		耕転1回目		
5			畦塗り		
5			元肥		
5	14		耕転2回目		
7	5	11	代掻き		
7	5	11	田植		
8			除草剤散布		
10			防除1回目		
10			防除2回目		
11			収穫		

(問い合わせ先)

鳥取県農業試験場 経営技術研究室 電話 0857-53-0721(代表)

※本書から転載・複写する場合は、必ず農業試験場の許可を受けてください。