

## 5.2. 小麦の栽培管理支援情報

### 5.2.1. 発育予測

小麦の発育予測結果の表示、補正方法を説明します。

#### 5.2.1.1. 帳票表示

- ① 「栽培支援情報」 → 「小麦」 をクリックしてください。

栽培支援情報 > 小麦 > 発育予測

栽培管理支援システム MAglS  
ようこそ okさん

ログアウト  
HOME  
早期警戒情報  
栽培支援情報  
各種設定  
マイページ

発育予測  
子実水分・穂発芽危険度予測

帳票表示 栽培暦 一覧表示 圃場マップ

発育予測を行います。  
圃場と作付け概要を選択したのち、「メモ」「作業」「実際の日付」に追加または変更を行った場合「更新する」ボタンを押してください。

圃場	北深城
作付け	さとのそら - 2016-11-01
発育計算式	中央農研
DVI現在値	(出芽～莖立) 1.00
	(莖立～出穂) 1.00
	(出穂～開花) 1.00
	(開花～成熟) 1.00
メモ	

作業/発育	予測日	実際の日付
1 播種	2016年11月01日	播種期
2	2017年03月03日 (平年より9日早い)	莖立期
3	2017年04月19日 (平年より9日早い)	出穂期
4	2017年04月29日 (平年より9日早い)	開花期
5	2017年06月10日 (平年より8日早い)	成熟期

更新する 変更前に戻す

11/01 03/03 04/19 04/29 06/10

北深城 - さとのそら


- ② 「圃場」ドロップダウンリストと「作付け」ドロップダウンリストで表示する圃場／作付けを選択してください。

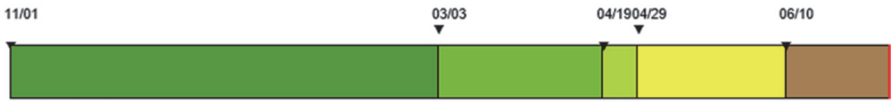
帳票表示 栽培暦 一覧表示 圃場マップ

发育予測を行います。  
圃場と作付概要を選択したのち、「メモ」「作業」「実際の日付」に追加または変更を行った場合「更新する」ボタンを押してください。

圃場	北茨城	
作付け	さとのそら - 2016-11-01	
发育计算式	中央農研	
DVI現在値	(出芽～茎立)	1.00
	(茎立～出穂)	1.00
	(出穂～開花)	1.00
	(開花～成熟)	1.00
メモ		

作業/发育	予測日	実際の日付
1 播種	2016年11月01日	播種期
2	2017年03月03日 (平年より9日早い)	茎立期
3	2017年04月19日 (平年より3日早い)	出穂期
4	2017年04月29日 (平年より3日早い)	開花期
5	2017年06月10日 (平年より8日早い)	成熟期

更新する  変更前に戻す 






北茨城 - さとのそら

=> 予測日が表示されます。

- ③ 実際の出穂期の年月日を入力し、「更新する」をクリックしてください。

作業/发育	予測日	実際の日付
1 播種	2016年11月01日	播種期
2	2017年03月03日 (平年より9日早い)	茎立期
3	2017年04月19日 (平年より3日早い)	出穂期
4	2017年04月29日 (平年より3日早い)	開花期
5	2017年06月10日 (平年より8日早い)	成熟期

更新する  変更前に戻す 



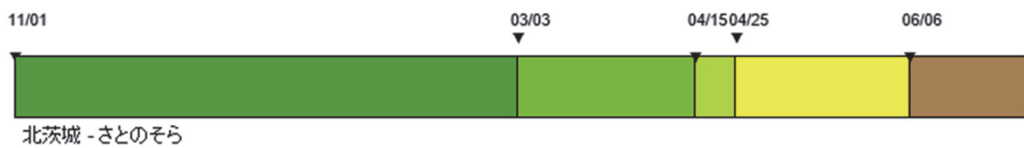
北茨城 - さとのそら

=> 実際の出穂期との誤差を補正し、再計算した結果を表示します。

作業/発育	予測日	実際の日付
1 播種	2016年11月01日	播種期
2	2017年03月03日 (平年より9日早い)	茎立期
3	2017年04月15日 (平年より7日早い)	出穂期
4	2017年04月25日 (平年より7日早い)	開花期
5	2017年06月06日 (平年より12日早い)	成熟期

更新する ↕

変更前に戻る ↶



※予測日の出穂期は実際の日付と一致します。

※北海道農研の発育計算式の場合、表示が一部異なります。

帳票表示 栽培暦 一覧表示 圃場マップ

発育予測を行います。  
圃場と作付概要を選択したのち、「メモ」「作業」「実際の日付」に追加または変更を行った場合「更新する」ボタンを押してください。

圃場	test1
作付け	ゆめちから - 2017-11-15
発育計算式	北海道農研
DVI現在値	2.00
穂水分	
メモ	

作業/発育	予測日	実際の日付
1 播種	2017年11月15日	播種期
2	2018年03月22日 (平年より6日早い)	幼穂形成期
3	2018年04月09日 (平年より11日早い)	止業期
4	2018年04月18日 (平年より10日早い)	出穂期
5	2018年05月30日 (平年より13日早い)	成熟期

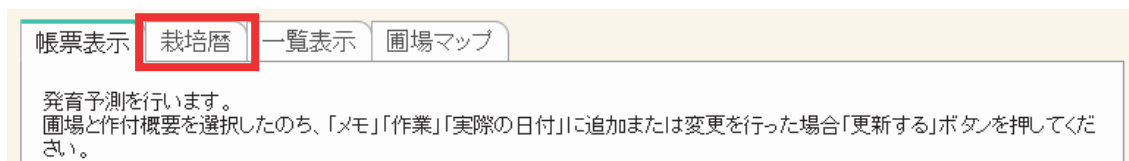
更新する ↕

変更前に戻る ↶

test1 - ゆめちから

### 5.2.1.2. 栽培暦

- ① [栽培暦] タブをクリックしてください。



=> 登録済みの作付けの発育予測が一覧表示されます。

- ② 表示する作付けの絞り込み条件を設定し [検索] ボタンをクリックしてください。

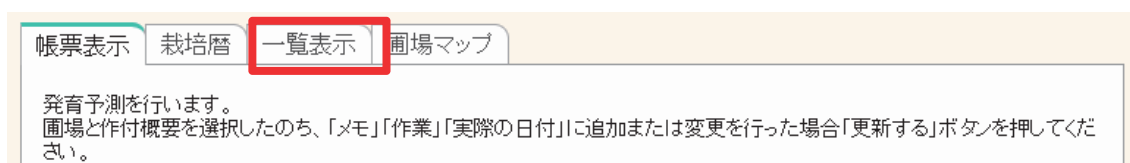


=>検索条件を満たす作付けの発育予測だけが表示されます。



### 5.2.1.3. 一覧表示

① [一覧表示] タブをクリックしてください。



=>登録済みの作付けの発育予測が一覧表示されます。

② 表示する作付けの絞り込み条件を設定し「検索」ボタンをクリックしてください。

検索条件: 播種年 すべて, 圃場 すべて, 品種 すべて

検索

No.	2				3				
圃場名	札幌市(西側)				test4				
品種	きたほなみ				ゆめちから				
	実測/予測		平年		実測/予測		平年		
播種日	2017-09-15	2017-09-15	2017-11-15	2017-11-15					
茎立期(幼穂形成期)	2018-04-29	2018-05-02	2018-04-23	2018-04-24					
出穂期(止葉期)	2018-05-22	2018-05-26	2018-05-12	2018-05-14					
開花期(出穂期)	2018-06-01	2018-06-05	2018-05-19	2018-05-22					
成熟期	2018-07-17	2018-07-20	2018-06-30	2018-07-03					
	熟	幼穂	止葉	出穂	成熟	幼穂	止葉	出穂	成熟
播種 0 日後	0	0	0	0	0	0	0	0	0
播種 1 日後	0	0	0	0	0	0	0	0	0
播種 2 日後	0	0	0	0	0	0	0	0	0
播種 3 日後	0	0	0	0	0	0	0	0	0
播種 4 日後	0	0	0	0	0	0	0	0	0
播種 5 日後	0	0	0	0	0	0	0	0	0
播種 6 日後	0	0	0	0	0	0	0	0	0
播種 7 日後	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CSV出力

=>検索条件を満たす作付けの発育予測だけが表示されます。

③ 一覧をファイルに保存する場合は「CSV 出力」をクリックしてください。

検索条件: 播種年 すべて, 圃場 test4, 品種 すべて

検索

No.	1			
圃場名	test4			
品種	ゆめちから			
	実測/予測		平年	
播種日	2017-11-15	2017-11-15		
茎立期(幼穂形成期)	2018-04-23	2018-04-24		
出穂期(止葉期)	2018-05-12	2018-05-14		
開花期(出穂期)	2018-05-19	2018-05-22		
成熟期	2018-06-30	2018-07-03		
	幼穂	止葉	出穂	成熟
播種 0 日後	0	0	0	0
播種 1 日後	0	0	0	0
播種 2 日後	0	0	0	0
播種 3 日後	0	0	0	0
播種 4 日後	0	0	0	0
播種 5 日後	0	0	0	0
播種 6 日後	0	0	0	0
播種 7 日後	0	0	0	0

CSV出力

=>ご使用の PC に Komugi\_Hatsuiku.csv がダウンロードされます。

#### 5.2.1.4. 圃場マップ表示

① 「圃場マップ」タブをクリックしてください。

帳票表示 栽培暦 一覧表示 **圃場マップ**

発育予測を行います。  
圃場と作付概要を選択したのち、「メモ」「作業」「実際の日付」に追加または変更を行った場合「更新する」ボタンを押してください。

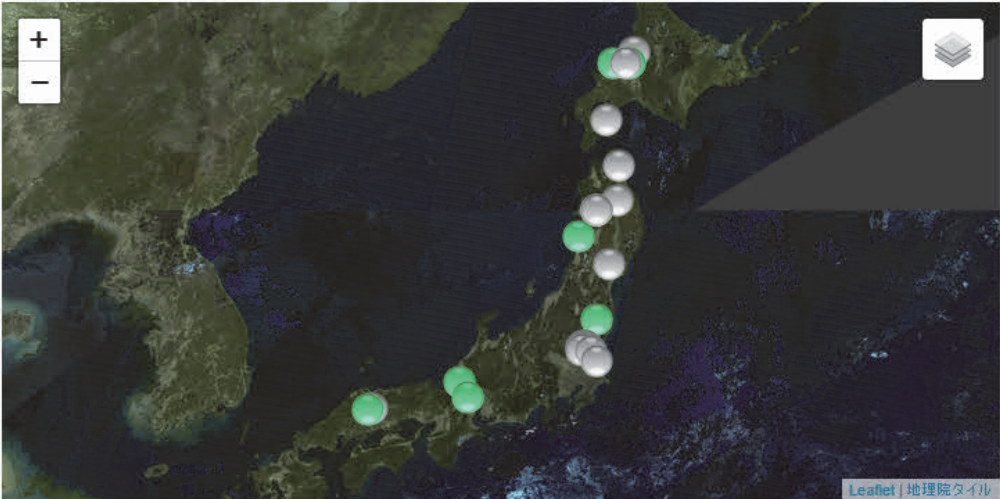
=> 圃場マップページが表示されます。

マーカーの色はステータスにより変化します。

発生予測 栽培暦 一覧表示 **圃場マップ**

小麦の作付け登録状況

● 未登録  
● 登録済み



The map displays the geographical outline of Japan with numerous circular markers placed across the islands. The markers are color-coded: green for '登録済み' (Registered) and grey for '未登録' (Not Registered). The markers are distributed across all major islands, with a higher density in the Kanto and Tohoku regions. The map interface includes a zoom control on the left and a layer control on the right. A 'Leaflet | 地理院タイル' (Leaflet | Geospatial Information Authority of Japan Tiles) watermark is visible in the bottom right corner of the map area.

## 5.2.2. 子実水分・穂発芽危険度予測

子実水分・穂発芽危険度予測の利用方法を説明します。

- ① [栽培支援情報] → [小麦] → [子実水分・穂発芽危険度予測] をクリックしてください。

帳票表示 栽培暦 一覧表示 圃場マップ モデルの調整

发育予測  
子実水分・穂発芽危険度予測

发育予測を行います。  
圃場と作付概要を選択したのち、「メモ」「作業」「実際の日付」に追加または変更を行った場合「更新する」ボタンを押してください。

圃場	北茨城	
作付け	さとのそら - 2017-11-15	
发育计算式	中央農研	
DV現在値	(出芽～茎立)	1.00
	(茎立～出穂)	1.00
	(出穂～開花)	1.00
	(開花～成熟)	1.00
メモ		

作業/发育	予測日	実際の日付
1 播種	2017年11月15日	播種期
2	2018年03月23日 (平年とほぼ同じ)	茎立期
3	2018年04月18日 (平年より8日早い)	出穂期
4	2018年04月25日 (平年より10日早い)	開花期
5	2018年06月07日 (平年より13日早い)	成熟期

更新する ↑ 変更前に戻す ↶

11/15 03/23 04/18/25 06/07

北茨城 - さとのそら

=>子実水分・穂発芽危険度予測ページが表示されます。

- ② 「圃場」、「作付け」を選択して[実行]をクリックしてください。

子実水分予測 一覧表示

子実水分を計算します。「圃場」と「作付け」を選択したのち、「実行」ボタンを押してください。

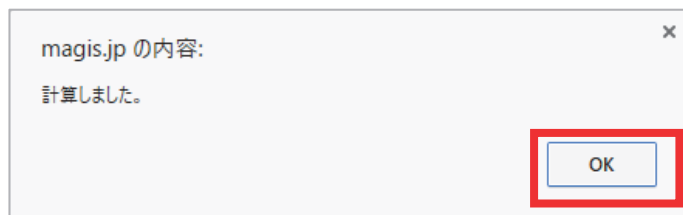
圃場	北茨城
作付け	さとのそら - 2017-11-15
发育计算式	中央農研
開花期	2018-04-25
成熟期	2018-06-07

実行 冊

=>計算完了のメッセージが表示されます。



- ③ [OK] をクリックしてください。



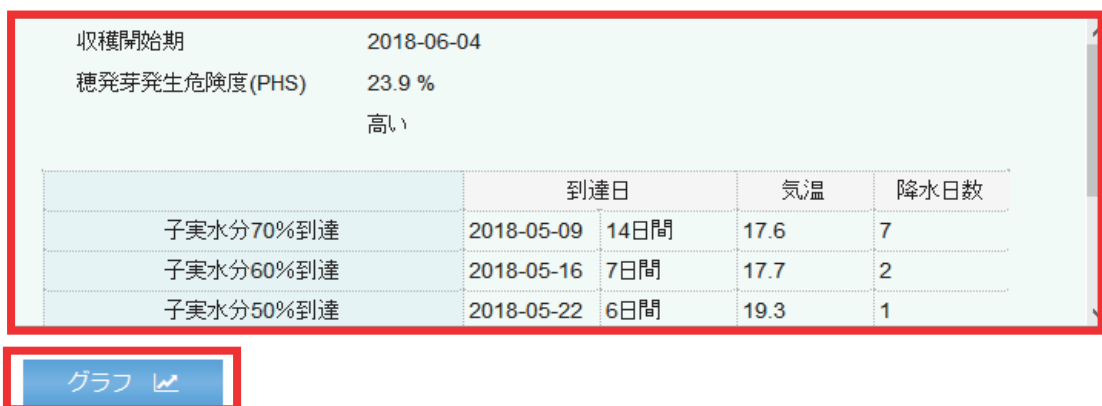
=> 計算結果が表示されます。

※穂発芽発生危険度について

穂発芽発生危険度の数値は、実験的に 15°Cで吸水した場合の発芽率であり、潜在的な危険度を表します。登熟期間中の気温が高く、降水日数が多いほど危険度は高くなります。また、品種の穂発芽耐性も考慮されています。

穂発芽発生危険度が 30%を超えると、「非常に高い」と表示されます。収穫期の雨ぬれにより穂発芽が発生しやすくなっています。出来るだけ早く収穫することが必要です。

- ④ グラフ表示する場合は [グラフ] ボタンをクリックしてください。

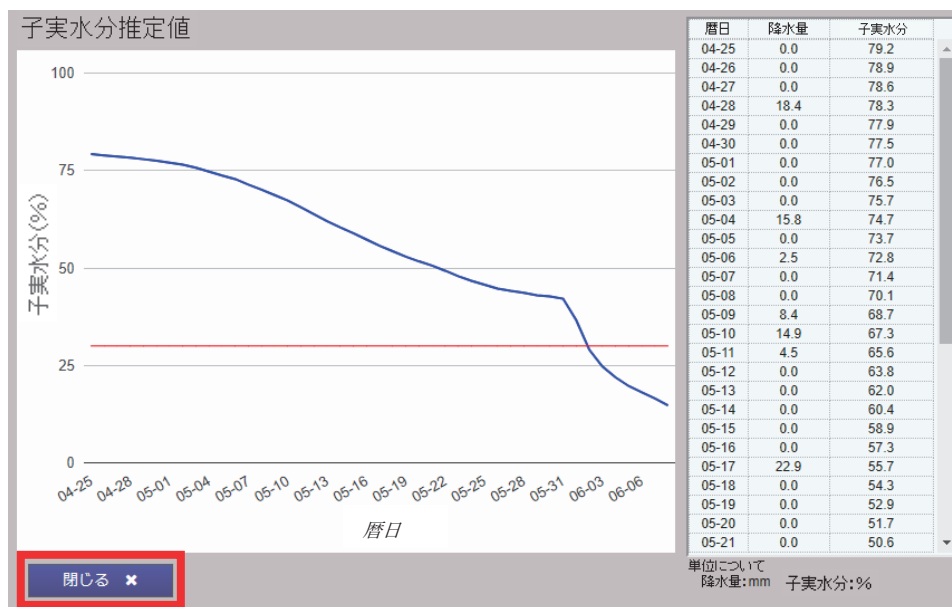


=> 子実水分推定値の時系列グラフと数値が表示されます。

※グラフ上にポインターを置くと、日付と子実水分が表示されます。

※図中の赤線はコンバイン収穫開始の目安となる子実水分 30%を示します。

- ⑤ グラフを閉じる場合は [閉じる] ボタンをクリックしてください。



【参考情報】

1. 中園江・大野宏之・吉田ひろえ・中川博視 (2013) 登熟段階別の気象要因がコムギの穂発芽発生に及ぼす影響. 日作紀 82(2),183-191
2. 中園江・大原源二 (2010) 気象データによるコムギ子実含水率の簡易推定法. 日作紀 79(4), 506-512
3. 中園江・井上君夫・脇山恭行・大原源二(2006)コムギの登熟過程の温度反応に基づく生理的成熟期と子実含水率の推定法. 日作紀 75, 526-534.