

播種時の高温が ダイズの出芽を阻害するか

土壌圏循環学研究室 520355 堀田結心

はじめに



2023年の三重大学圃場の様子

出芽に影響を与える要因

土壌水分量
土壌硬度

温度（地温）

日中の高温が
影響する可能性

本研究の目的

地温によってダイズの出芽がどの程度
阻害されるのか知りたい

○2023、2024年のダイズ圃場で地温を計測

○ダイズの出芽に与える影響について検討

- ・積算地温による比較
- ・出芽率と地温の相関

三重大学附属農場内のダイズ栽培畑



品種：エンレイ

年	圃場	播種日
2023年	A圃場	6/28
	B圃場	7/4
2024年	B圃場	7/22

1週間の差

各区画10cm深の地温と体積含水率
(TEROS12、30分間隔)

出芽率について

$$\text{出芽率 (\%)} = \frac{\text{出芽株数}}{\text{総株数}} \times 100$$

総株数

区画サイズと播種間隔から計算
(20cm × 70cm)

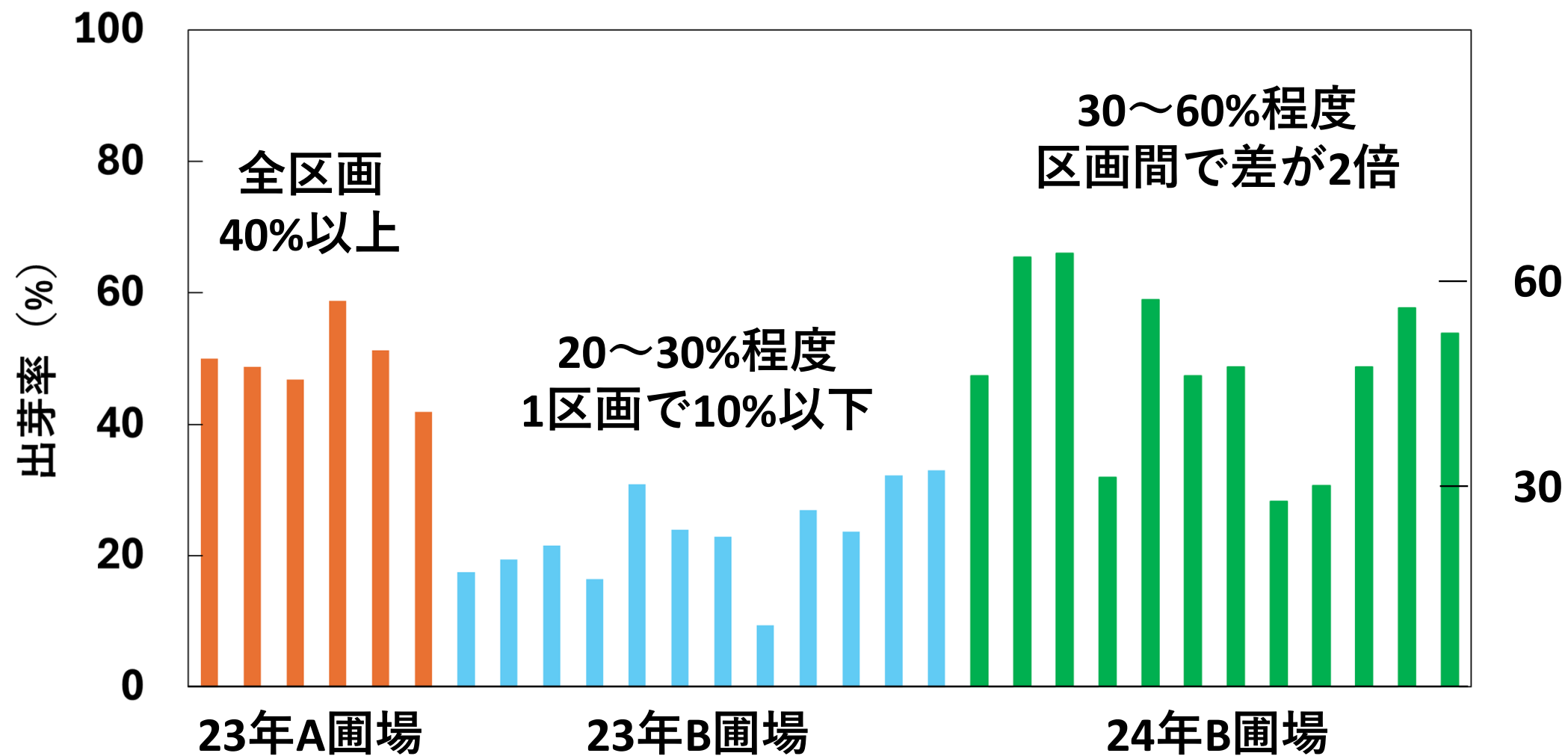
出芽株数

2023年：ドローンの空中写真

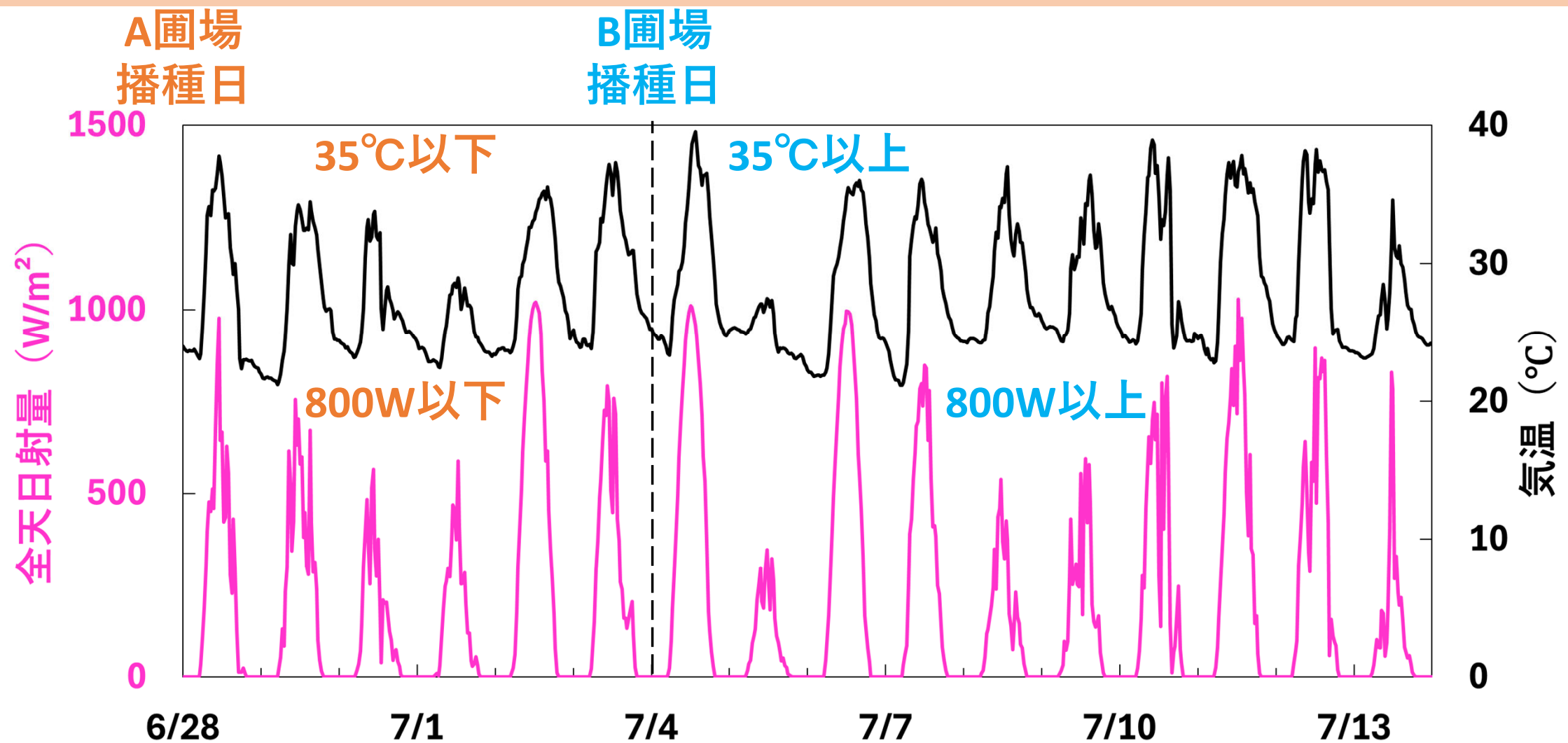
2024年：現地



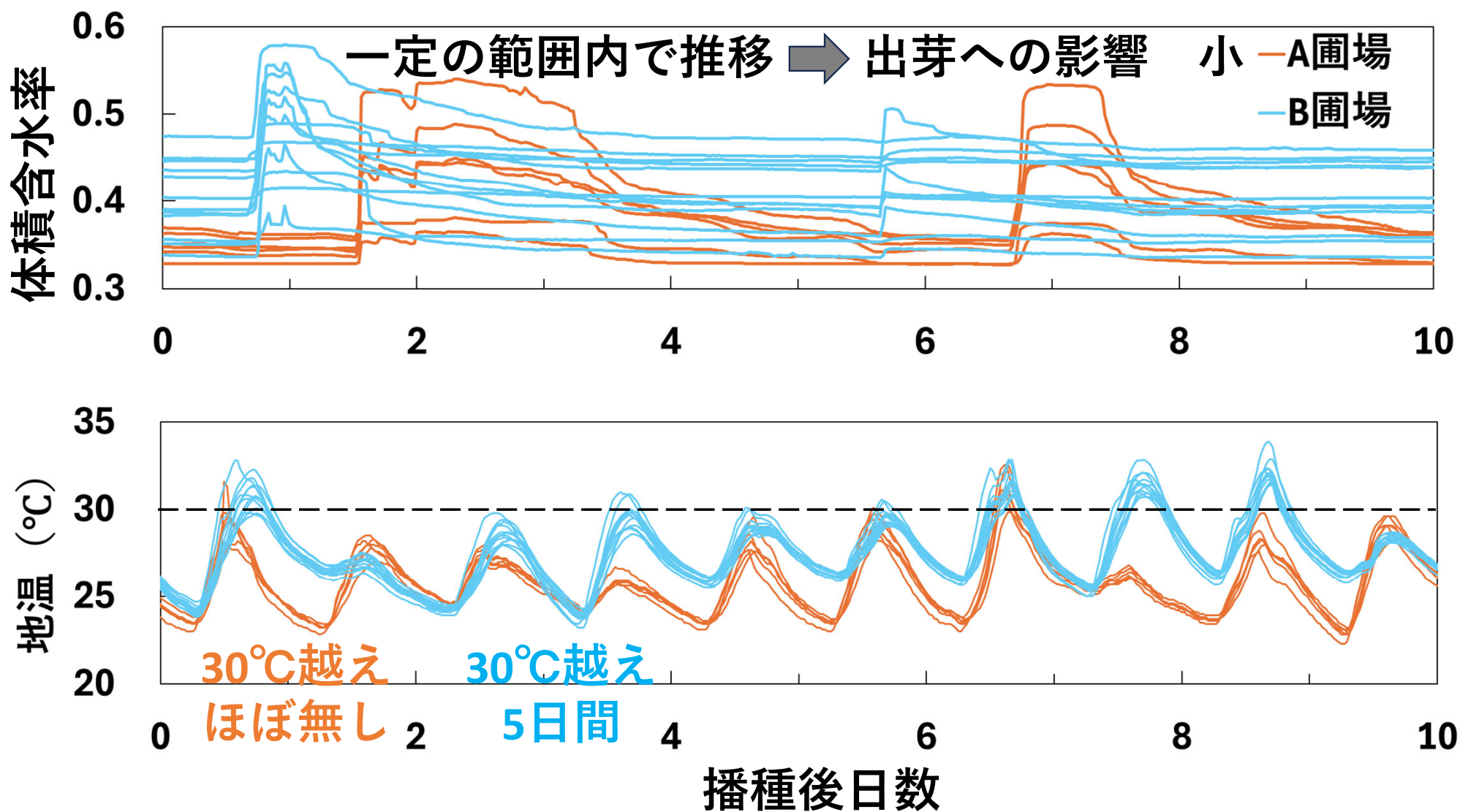
出芽率



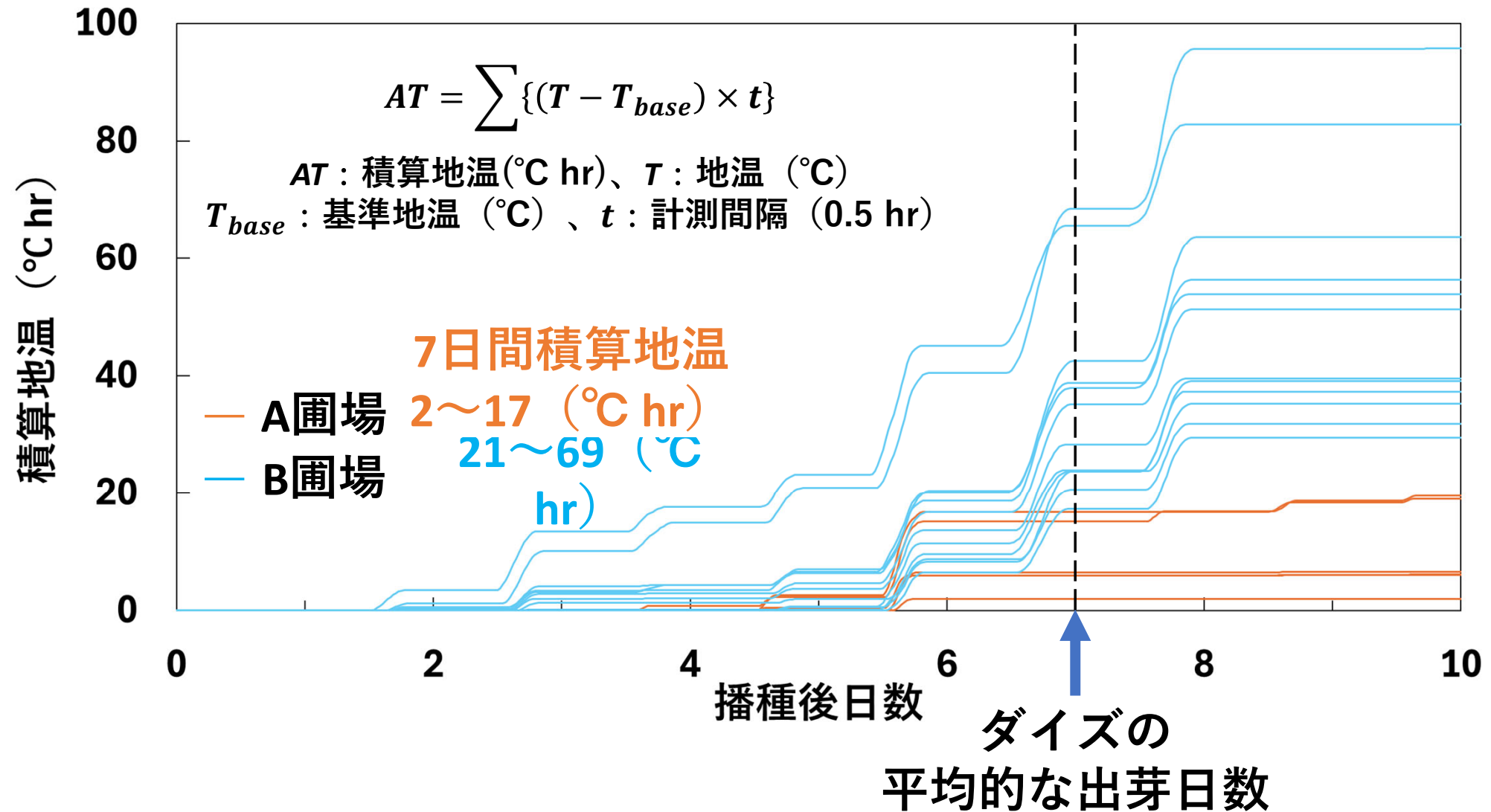
2023年 気象



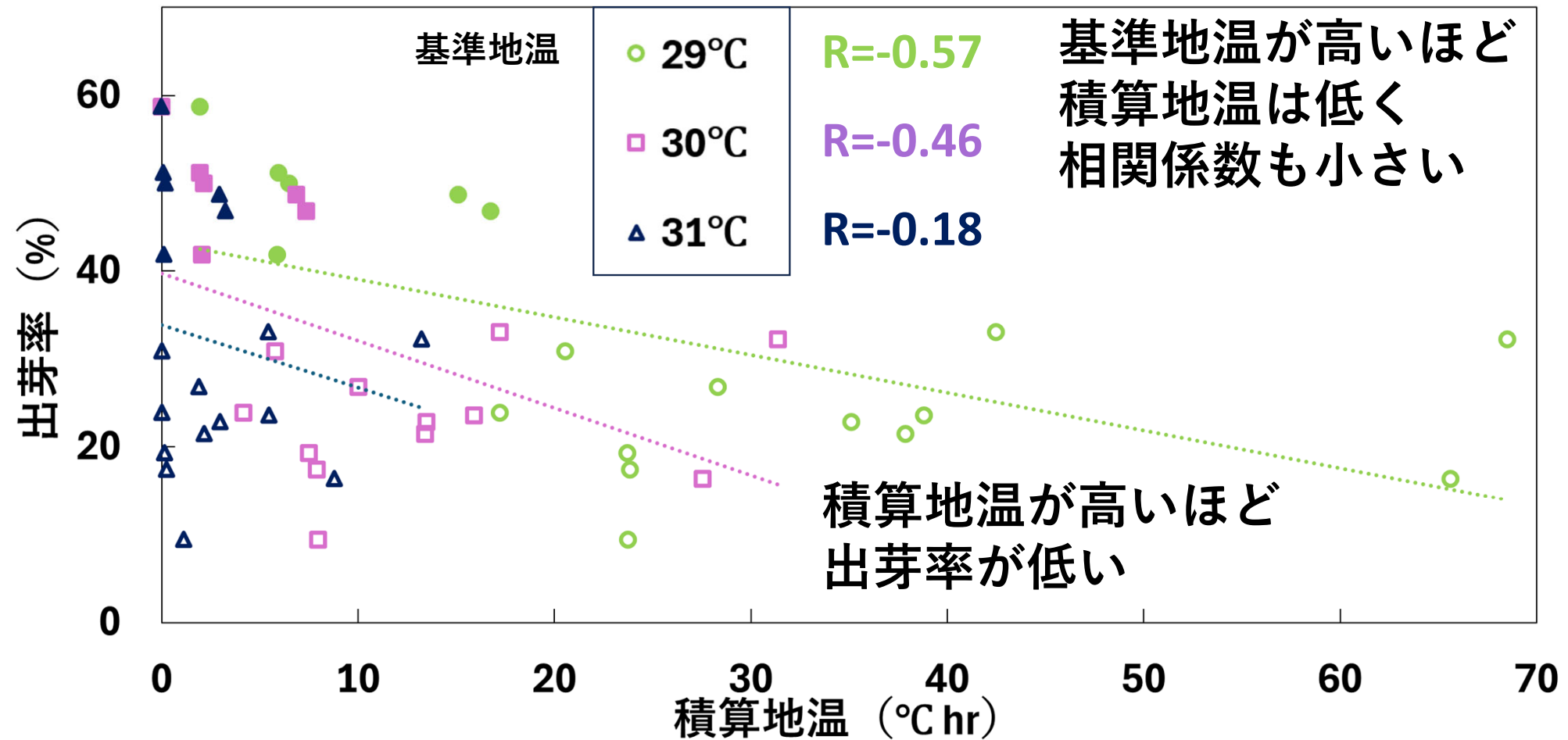
2023年 各区画の体積含水率・地温



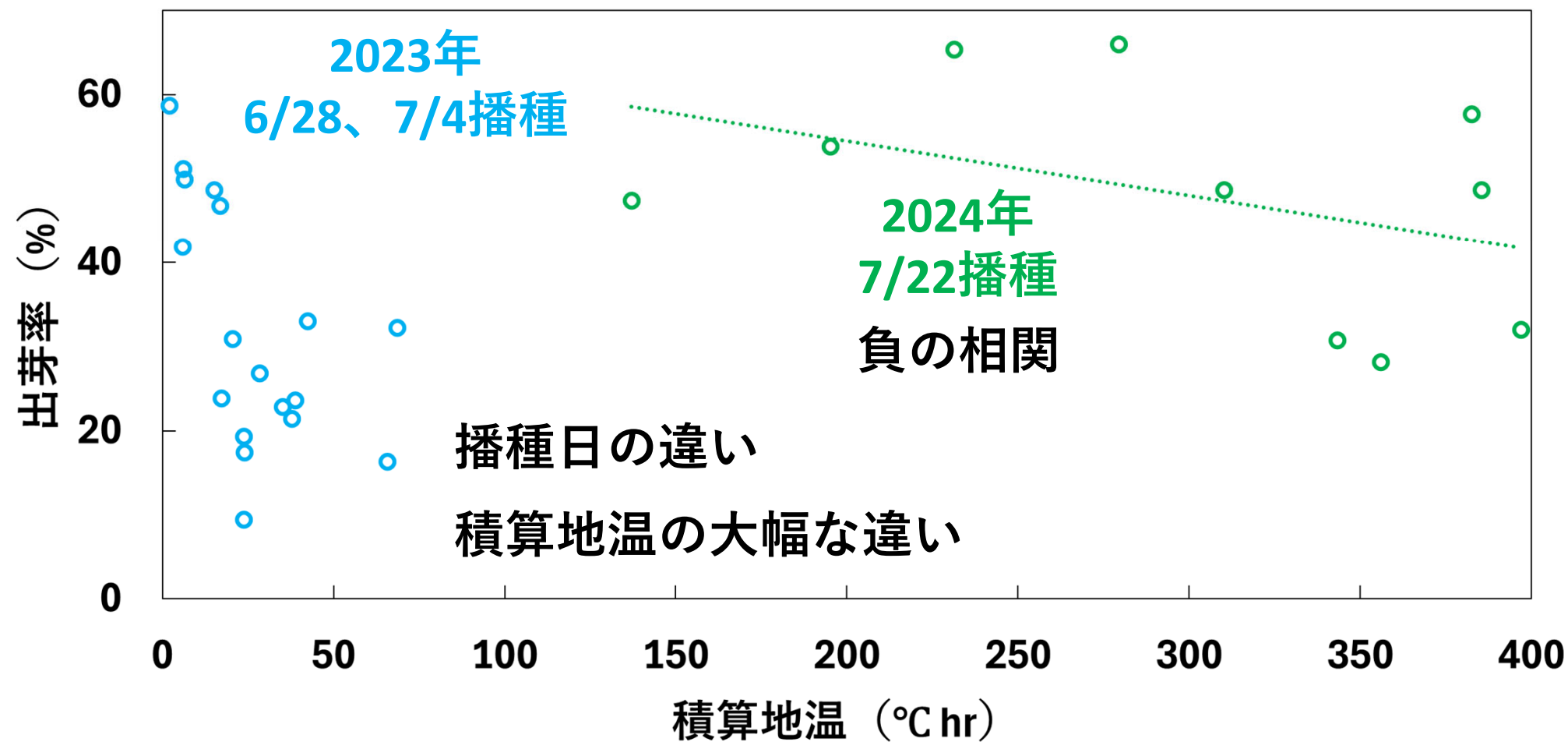
2023年 各区画の積算地温（基準地温：29℃）



2023年 出芽率と積算地温の関係

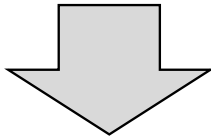


出芽率と積算地温の関係（基準地温：29℃）



まとめ

- 地温による出芽への阻害は？



- 2023、2024年で積算地温と出芽率には負の相関
- 2023、2024年で同じ回帰式で表せない
→地温以外の影響