

مواد تکمیلی

Supplementary Material

پیوست ۱. کد SAS استفاده شده به منظور اجرای تجزیه واریانس طرح آلفا لاتیس برای چند مکان

Appendix 1. The SAS code used to perform analysis of variance in an alpha lattice design for multiple locations.

```
data;  
input Location$ Replication Block Genotype$ Trait;  
cards;  
Phenotyping data  
;  
proc glm;  
class Location Genotype Replication Block;  
model Trait = Location | Genotype Replication(Location)  
Block(Replication Location)/ss2;  
random Location | Genotype Replication(Location) Block(Replication  
Location)/test;  
lsmeans Location | Genotype;  
run;
```

پیوست ۲. کد SAS استفاده شده به منظور برآورد اجزاء واریانس طرح آلفا لاتیس برای چند مکان

Appendix 2. The SAS code used to estimate variance parameters in an alpha lattice design for multiple locations.

```
data;  
input Location$ Replication Block Genotype$ Trait;  
cards;  
Phenotyping data  
;  
proc varcomp method=reml;  
class Location Genotype Replication Block;  
model Trait = Location | Genotype Replication(Location)  
Block(Replication Location);  
run;
```