

تمرین ۷

در یک پژوهش، بر روی ۹ ژنوتیپ گیاه دانه روغنی کلزا صفات: روز تا گلدهی، مقدار کلروفیل برگ، تعداد ساقه در بوته، ارتفاع، تعداد غلاف در بوته، طول غلاف، عملکرد دانه، شاخص برداشت، وزن ۱۰۰۰ دانه، تعداد دانه در غلاف و حساسیت به شته اندازه گیری شده است.

الف- با استفاده از نرم افزار، ماتریس همبستگی را تشکیل و همبستگی عملکرد با دیگر صفات را بررسی نمایید.

ب- با در نظر گرفتن متغیر عملکرد (Yield) به عنوان متغیر تابع، تجزیه رگرسیون مرحله ای را با سه روش با نرم افزار انجام و نتایج را تفسیر کنید.

Genotype	DaysToFlower	Chlorophyl	Stems	Height	Pod	podLength	Yield	1000seed	seedPerPpod
1	205	44	9	92	33	5	22	3	15
2	203	44	8	91	28	6	14	4	11
3	190	34	11	81	20	5	16	3	9
4	205	42	8	94	28	6	22	5	14
5	185	37	13	86	19	5	37	4	12
6	190	32	11	75	18	5	14	3	8
7	208	45	7	87	23	5	12	4	9
8	206	46	8	90	26	6	13	4	9
9	206	44	7	90	22	6	15	3	14