

levou um só grão por cova, do que na parcella IV, em que a distancia foi a mesma, mas com dois grãos por cova.

Esta mesma differença se nota com o afastamento de 40 centímetros, nas parcellas I e II, produzindo esta mais, posto que a quantidade de semente empregada n'ella fosse apenas  $\frac{3}{4}$  da outra.

É incerto se ao maximo producto está ligado o mais elevado valor da riqueza das substancias nutritivas.

A analyse deu os seguintes resultados:

	I	II	III	IV
Agua.....	85,23 %	85,21 %	85,10 %	85,92 %
Materia secca.....	14,77	14,79	14,90	14,08

N'esta materia secca achavam-se contidas:

Materia azotada.....	6,75	6,75	6,87	6,93
Materia não azotada.....	59,36	58,61	57,39	55,39
Materia gorda.....	2,47	2,22	2,23	2,05
Cellulose.....	23,10	25,03	26,01	26,09
Cinzas.....	8,29	7,12	7,34	8,28

D'estes numeros deriva-se a colheita por hectare de:

Materia secca.....	9.177,49 <sup>k</sup>	9.851,00	10.500,00	9.709,08
Materia azotada.....	619,48	664,90	721,03	672,88
Materia não azotada.....	5.451,43	5.773,60	6.025,95	5.738,25
Materia gorda.....	226,68	218,60	241,05	242,07

A comparação d'estes numeros mostra, que alem da produção ser mais elevada nas parcellas em que foi semeado um único grão, tambem a ellas corresponde a maxima quantidade de substancias nutritivas; 6 % de materias não azotadas e 7,3 % de materias azotadas, foram colhidas a mais na parcella II do que na parcella I e mais 10 % de materias não azotadas e 6,7 % de materias azotadas na parcella III do que na parcella IV.

A parcella III deu calculado por hectare, a maxima quantidade de substancias nutritivas, correspondente a um afastamento de linhas de 30 centímetros e das plantas no mesmo alinhamento de 10 centímetros.

O producto d'esta parcella é superior á parcella II em 8,5 % de materias azotadas por hectare e em 4,3 % de materias não azotadas. A parcella IV deu mais materias azotadas por hectare do que I e II, mas um pouco menos de materias não azotadas.

A causa d'esta circumstancia deve estar em o milho da parcella II ter acamado um pouco.

O insuccesso das segundas experiencias, a que já se alludiu, foi devido ao tempo frio e secco que decorreu durante a epocha da sementeira, fazendo perder muitas sementes, que houve de resemear.

Como assim não era possivel tirar conclusões geraes, os productos não foram analysados.

Não obstante, o resultado não é totalmente destituído de interesse:

Em 5 parcellas de 7 ares cada uma de area, foram semeadas de milho em linhas, n'umas distanciadas 30 e n'outras 40 centímetros, sendo em metade de cada parcella deposta a semente com o afasta-