

Cách tính năng suất đúng cho Lúa



Hiện nay, phần lớn bà con nông dân sau khi thu hoạch lúa, sẽ bán ngay tại đồng ruộng. Lúc này đa phần lúa chưa đạt ẩm độ chuẩn (là 14%). Nhưng khi thương lái mua, thường quy đổi về ẩm độ chuẩn. Nếu như Bà con nông dân không biết cách tính ở những ẩm độ khác nhau, đồng thời người mua lại quy đổi ẩm độ theo quy tắc tam suất thì bà con rất thiệt thòi. Ví dụ như sau:

Giả sử một hecta (10.000m²) lúa, thu hoạch được 10 tấn. Ẩm độ hạt lúc thu hoạch là 18%

Làm thế nào để quy về năng suất ở ẩm độ chuẩn 14%?

Nếu tính theo quy tắc tam suất, (theo kiểu thương lái) thì được kết quả là:

$$(10 \times 14) / 18 = 7,7778 \text{ tấn}$$

Nếu áp dụng đúng công thức, thì được kết quả phải là:

$$10 \times (100-18) / (100-14) = 9,53 \text{ Tấn}$$

Như vậy, chênh lệch 1,752 tấn.

Do đó để tránh thiệt thòi cho Bà con nông dân, chúng tôi lập công thức tính như sau:

$$W_a * (100 - H_a) = W_b * (100 - H_b)$$

$$\square W_a = W_b * (100 - H_b) / (100 - H_a)$$

Với:

W_a: Năng suất khô cần tính ở ẩm độ H_a

H_a: Ẩm độ cần tính (thường là ẩm độ chuẩn 14%).

W_b: Năng suất lúc thu hoạch

H_b: Ẩm độ ở thời điểm thu hoạch.

Bảng năng suất được tính theo ẩm độ chuẩn là 14% và ẩm độ giả sử lúc thu hoạch là 18%

Dựa vào năng suất lúc thu hoạch, (Đơn vị: tấn/ha), tra vào bảng để tìm năng suất thực tế ở ẩm độ 14%.

STT	Năng suất lúc thu hoạch (Tấn/ha)	Ẩm độ lúc thu hoạch (%)	Ẩm độ chuẩn (%)	Năng suất cần tính (Tấn/ha)
1	10,0	18	14	9,53
2	9,8	18	14	9,34
3	9,6	18	14	9,15
4	9,4	18	14	8,96
5	9,2	18	14	8,77
6	9,0	18	14	8,58

7	8,8	18	14	8,39
8	8,6	18	14	8,20
9	8,4	18	14	8,01
10	8,2	18	14	7,82
11	8,0	18	14	7,63
12	7,8	18	14	7,44
13	7,7	18	14	7,34
14	7,6	18	14	7,25
15	7,5	18	14	7,15
16	7,4	18	14	7,06
17	7,3	18	14	6,96
18	7,2	18	14	6,87
19	7,1	18	14	6,77
20	7,0	18	14	6,67
21	6,9	18	14	6,58
22	6,8	18	14	6,48
23	6,7	18	14	6,39
24	6,6	18	14	6,29
25	6,5	18	14	6,20
26	6,4	18	14	6,10
27	6,3	18	14	6,01
28	6,2	18	14	5,91
29	6,1	18	14	5,82
30	6,0	18	14	5,72

Trên đây là những âm độ giả sử để bà con tham khảo. Trong thực tế thì bà con sử dụng máy đo âm độ để xác định được âm độ thực tế lúc thu hoạch và kết hợp với trọng lượng cân được lúc đó, rồi thế số vào công thức trên để được năng suất ở âm độ bất kỳ theo thỏa thuận với thương lái.

Kính chúc bà con được trúng mùa và được giá!