

軸流型脱穀機による稈麦の脱穀特性と品質

山浦浩二,西村融典

軸流型脱穀機による稈麦の脱穀特性と品質について小麦,水稲との比較検討を行った。その結果は次のとおりであった。

1. 稈麦の受網漏下率は小麦,水稲より低く,こぎ室内に発生する來雜物は小麦,水稲より多かった。
2. 脱穀条件のうち,こぎ歯周速度とこぎ室流量の受網漏下率に及ぼす影響は,作物の種類に関係なく小さいが,こぎ歯数の増加は,特に稈麦で影響が大きく,こぎ歯数が多いほど受網漏下率は高くなった。
3. こぎ歯周速度とこぎ室流量が一定であれば,稈麦の脱穀所要動力は水稲より低く,小麦より高かった。
4. 稈麦の退色粒は,脱穀時の穀粒水分が 35%程度のときに最も発生しやすく,この退色化程度を表す白度はこぎ歯周速度の増加に伴い高くなった,また白度が 14.0%を超えると品位等級は 1 ランク下位に格付される傾向が見られた。
5. 高水分稈麦(30%以上)の脱穀後,穀粒の稈の有無は品質に大きく影響したが,同程度の高水分小麦にはその傾向が見られなかった。
6. 脱穀による穀粒の発芽障害は,穀粒水分が高く,こぎ歯周速度が高いほど大きくなったが,こぎ室流量は多いほど発芽障害が小さい傾向が見られた。