

2 コメが増える

MDA 精米は碎米を減少させ多大な利益を生みます。

主食用精米工場や特定米穀等の低品位米搗精工場を問わず、精米機での碎米発生を最小限に抑えて精米の生産効率を高め、その収率を上げることが重要になってきます。もちろん生産効率の向上や品質向上を図ることも重要になってきます。

MDA 精米では MDA 処理した玄米を、MDA 除電装置の精米機で搗精することによって、搗精時の抵抗障害を消去して米の流れを円滑化し、搗精圧力を下げ摩擦熱を抑えることによって、米に過剰な力が作用しないために米の割れや碎米の発生を抑えられるのです。これらの効果は生産効率を高めるほか、白米の酸化や米糠の酸敗を抑えるほか高品質の白米を確保できます。

碎米の減少から見る MDA 静電気除電精米

石川県 (株)米屋様 MDA精米取り付け前とMDA精米取り付け後の比較

項目	MDA精米装置取付前	MDA精米装置取付後	備考
精米機設定圧力 (もち)	140A	90~100A	精米設定圧力30%以上低下
精米機設定圧力 (うるち)	62A	48~52A	精米設定圧力15%以上低下
碎米発生 (もち)	玄米60kgに対して700g発生	発生60kgに対して200g発生	碎米発生 1/3に減少する。
碎米発生 (うるち)	玄米60kgに対して600g発生	玄米60kgに対して200g発生	碎米発生 1/3に減少する。

碎米の発生を抑え、歩留りアップと純利益に貢献する！

<一例>

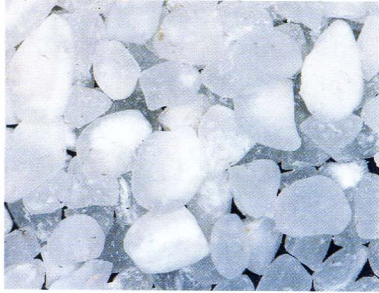
主食用米	<p>石川県 (株)米屋様の場合 1日200俵 (1俵60kg) 主食用米の精米 精米能力110馬力 1日8h×25日稼働</p> <p>MDA精米取り付け前 → MDA精米取り付け後 精米歩留まり率約89% → 精米歩留まり率約90%</p> <p>1.0ポイント歩留り向上 1kg350円として計算</p> <p>月平均歩留りアップ純利益 1,050,000円</p>	<p>富山県 (株)Y社様の場合 1日100俵 (1俵60kg) 主食用米の精米 精米能力25馬力 1日8h×25日稼働</p> <p>MDA精米取り付け前 → MDA精米取り付け後 精米歩留まり率約82.4% → 精米歩留まり率約88%</p> <p>5.6ポイント歩留り向上 1kg350円として計算</p> <p>月平均歩留りアップ純利益 2,940,000円</p>
	<p>愛知県 D社(株)様の場合 約1日150tの精米 特定米穀の精米 精米能力960馬力 1日8h×25日稼働</p> <p>MDA精米取り付け前 → MDA精米取り付け後 精米歩留まり率約84.6% → 精米歩留まり率約85.082%</p> <p>0.482ポイント歩留り向上 1kg120円として計算</p> <p>月平均歩留りアップ純利益 2,169,000円</p>	<p>熊本県 N社(株)様の場合 約1日100tの精米 加工用米の精米 (平成22年度産) 精米能力240馬力 1日8h×25日稼働</p> <p>MDA精米取り付け前 → MDA精米取り付け後 精米歩留まり率約87.025% → 精米歩留まり率約87.382%</p> <p>0.357ポイント歩留り向上 1kg120円として計算</p> <p>月平均歩留りアップ純利益 1,071,000円</p>

※精米歩留り率は原料品質、精米機メーカー、機種によって異なります。

MDA精米

は碎米を減少させ 多大な利益を生みます。

普通精米の碎米



一般的な精米の碎米。搗精圧力が強いので比較的碎米が多く、また糠の付着も多い。
(石川県 某JA精米の碎米)

MDA精米の碎米



MDA精米設備の後、ふるいを一番粗いものに取替える。糠切れの良い整粒が多く残っている。
(石川県 俵米屋様精米の碎米)

**MDA精米は静電気を抑え剥離性向上、精米圧力大幅低減！
碎米を抑えコストの削減ができます。**

碎米の減少から見る MDA 静電気除電精米

塵も積もれば山(金)となる——精米歩留まりの計算してみませんか！！

※精米歩留り率は原料品質、精米機メーカー、機種によって異なります。

下記の表は精米中に発生する碎米等による精米ロス率を金額で表したものです。1俵60kg 1kg350円で計算

日産 精米量		100gロス(円)	200gロス(円)	300gロス(円)	400gロス(円)	500gロス(円)	600gロス(円)
100俵	1日	3,500	7,000	10,500	14,000	17,500	21,000
	1ヶ月	105,000	210,000	315,000	420,000	525,000	630,000
	1年	1,260,000	2,520,000	3,780,000	5,040,000	6,300,000	7,560,000
200俵	1日	7,000	14,000	21,000	28,000	35,000	42,000
	1ヶ月	210,000	420,000	630,000	840,000	1,050,000	1,260,000
	1年	2,520,000	5,040,000	7,560,000	10,080,000	12,600,000	15,120,000
300俵	1日	10,500	21,000	31,500	42,000	52,500	63,000
	1ヶ月	315,000	630,000	945,000	1,260,000	1,575,000	1,890,000
	1年	3,780,000	7,560,000	11,340,000	15,120,000	18,900,000	22,680,000
500俵	1日	17,500	35,000	52,500	70,000	87,500	105,000
	1ヶ月	525,000	1,050,000	1,575,000	2,100,000	2,625,000	3,150,000
	1年	6,300,000	12,600,000	18,900,000	25,200,000	31,500,000	37,800,000
1000俵	1日	35,000	70,000	105,000	140,000	175,000	210,000
	1ヶ月	1,050,000	2,100,000	3,150,000	4,200,000	5,250,000	6,300,000
	1年	12,600,000	25,200,000	37,800,000	50,400,000	63,000,000	75,600,000
3000俵	1日	105,000	210,000	315,000	420,000	525,000	630,000
	1ヶ月	3,150,000	6,300,000	9,450,000	12,600,000	15,750,000	18,900,000
	1年	37,800,000	75,600,000	1億1,340万	1億5,120万	1億8,900万	2億2,680万
5000俵	1日	175,000	350,000	525,000	700,000	875,000	1,050,000
	1ヶ月	5,250,000	10,500,000	15,750,000	21,000,000	26,250,000	31,500,000
	1年	63,000,000	1億2,600万	1億8,900万	2億5,200万	3億1,500万	3億7,800万