

АСТЫҚТЫ АУАМЕН ЕЛЕУ ҮДЕРІСІНІҢ НЕГІЗГІ ПАРАМЕТРЛЕРІН ЗЕРТТЕУ

Камзин Саят

Азық- түлік өнімдері технологиясы

Магистратура

Жоспары

1. Астық құрамындағы жеңіл қалдықтар
2. Ауамен елеу үрдісі
3. Аэродинамикалық елеу процесінің тиімділігіне әсер ететін факторлар
4. Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

Астық массасы



Астық құрамындағы жеңіл қалдықтар



Астық құрамындағы жеңіл қалдықтар

- Шаң-тозаң;
- Қабықтар мен қабықшалар;
- Шөпек дәндер;
- Жетілмеген дәндер;
- Дән сабағы;
- Органикалық қалдықтар.

Ауамен елеу үрдісі

Ұн мен жарма зауыттарында:

- әр түрлі дақыл дәндерін тазарту
- ақтау өнімдерінен жарма мен жармашықтарды бөліп алу
- жарма дақылдарын ажарлау мен жылтырату
- қалдықтар, кебек, жарманы бақылау

Құрама жем өндірісінде:

- сұлы мен арпаны ақтау бөлімінде, ақтау өнімдерінен қауызды бөліп алу
- ұнтақталған тұздар мен микроэлементтерді фракцияларға бөлу



Аэродинамикалық елеу процесінің тиімділігіне келесі факторлар әсер етеді:

- ▣ Ауа ағыны жылдамдығы;
- ▣ Құбыр қимасы;
- ▣ Жүктеме;
- ▣ Астық құрамы.



Астық өңдеу кәсіпорындарында астықтан жеңіл қалдықтарды ажырату үшін келесі ауа сепараторлары қолданылады: А1-БВЗ, РЗ-БАБ, РЗ-БСД.

Ұн зауыттарының дайындау бөлімінде РЗ-БАБ аспираторлары кеңінен қолданылады.

$R > G$

$R < G$

$R = G$

Қоспадағы бөлшектердің аэродинамикалық қасиеттерінің негізгі көрсеткіші- қалықтау жылдамдығы.

Жоғары бағытталған ауадағы бөлшекке 2 түрлі күш әсер етеді:

- ▣ Ауырлық күші, G
- ▣ Кедергі күші, R

Бұл күштер әрқашан қарама- қарсы уақытта болады. Егер $R > G$ болса, бөлшек жоғары қарай қозғалады, егер $R < G$ болса бөлшек төмен қозғалады, егер $R = G$ болса, қалықтап тұрады.

Ауамен елеу процесінің тиімділігі E (%)

$$E = \frac{A(1 - \frac{a}{100})}{B} \times 100$$

A- Қоспа массасы, кг.

a- Қоспадағы негізгі дәннің үлесі, %.

B- Бастапқы қоспадағы ауамен бөлініп алынатын қалдықтардың массасы, кг.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

- 1. Астық кептіру және сақтау технологиясы [Текст] : бакалавр., магистр. және докторанттарға арналған оқулық / Ә. І. Ізтаев [и др.]. Алматы : Экономика, 2012. 502 б.
- 2. Өсімдік шаруашылығының өнімдерін өңдеу және сақтау [Текст] : ЖОО студенттеріні және магистранттарына арналған оқулық / Ә. І. Ізтаев [и др.] ; ред. Ә. І. Ізтаев. Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2011. 416 б.
- 3. [Aerodynamic properties of lentil seeds](#) [Текст] Автор: Shahbazi, Feizollah; Valizadeh, Saman; Dowlatshah, Ali; INTERNATIONAL GROPHYSICS, 2015.391-396б.



**Назар аударғандарыңызға
рахмет!**