

Сапарбаев Ә.Ж.

АСТЫҚ ӨНДЕУ САЛАСЫНДАҒЫ КӨЛІК ЛОГИСТИКАСЫ



Монография

Сапарбаев Ә.Ж.

**АСТЫҚ ӨНДЕУ САЛАСЫНДАҒЫ
КӨЛІК ЛОГИСТИКАСЫ**

Монография

Алматы, 2021

ӘОЖ 631.5
КБЖ 40.723
С 19

*Басылымға Қайнар Академиясы мен Халықаралық инновациялық зерттеулер
Академиясының Ғылыми кеңесі ұсынды*

Пікір білдірушілер:

ҚР ҰҒА академигі, э.ғ.д., профессор Григоров В.В.
ҚР ҰҒА академигі, тех.ғ.д., профессор Ізтаев Ә.І.

С 19 Сапарбаев Ә.Ж.

Астық өңдеу саласындағы көлік логистикасы. – Алматы: «Фортуна Полиграф» баспасы ЖШС. 2021. – 232 бет.

ISBN 978-601-329-208-3

Ғылыми монографияда астық өңдеу кешеніндегі көлік логистикасын дамыту мәселесіне жүйелі көзқарастың негізгі мәселелері баяндалған. «Егіс – элеватор – қайта өңдейтін кәсіпорын – нарық» өзара байланысты кешенді жүйеде астық өндірісін дамыту негізінде көліктік логистикалық ағындарды қалыптастырудың ғылыми негіздерін жасауға назар аударылады. Өнімділікті болжаудың кешенді динамикалық модельдері, көлік ресурстарын пайдаланудың оңтайландыру модельдері, астық пен астық өнімдерін тасымалдау, инвестицияларды бөлу, астықты тасымалдаудағы аумақтық баға тепе-теңдігі модельдері және астық кешенінде оңтайландыру есептеулерінің диалогтық технологиясы ұсынылған.

Жалпы монография астық өңдеу саласының экономикалық міндеттерін шешетін кешенді экономикалық-математикалық модельдерді қолдану негізінде астық өнімдерінің көліктік ағынын қалыптастыру және аймақтық деңгейдегі шешімдерді қолданатын тұлғалар үшін оңтайландырылған есептеу құралдарын жасау мәселелеріне арналған.

Монография астық өңдеу агроөнеркәсіптік кешеніндегі көлік логистикасының өндірістік инфрақұрылымының экономикалық мәселелерін зерттейтін теоретиктерге де, практиктерге де арналған.

ӘОЖ 631.5
КБЖ 40.723

ISBN 978-601-329-208-3

© Сапарбаев Ә.Ж., 2021
© «Фортуна Полиграф» баспасы ЖШС, 2021

КІРІСПЕ

1-тарау. АӨК-тің астық жүйесінде тиімді көлігі

- 1.1 Көлік астықты қайта өңдеу инфрақұрылымының негізгі мәселелері
- 1.2 Астықты қайта өңдеу туралы
- 1.3 Астықты қайта өңдеу құралдарының қызметі
- 1.4 Экономикалық-математикалық өндірістің тиімділігін жылдамдығын арттыру
- 1.5 Астықты қайта өңдеу оңтайландыру технологиясы

2-тарау. АӨК-тің астық логистикалық менеджменті

- 2.1 Астық өңдейтін өндіріс қалыптастыру ерекшеліктері
- 2.2 Астық өңдейтін кәсіпорын функция негізінде өнімділік
- 2.3 Логистикалық менеджмент тұрақты дамуының инновациялық аспектілері

3-тарау. Астық өндірісін қалыптастырудың ғылыми негіздері

- 3.1 Дәнді дақылдардың өнімділігін регрессиялық үлгілерді пайдалану
- 3.2 Дәнді дақылдарға жағдайлық модельдері
- 3.3 Астық өндірісінде тасымалдау моделі
- 3.4 «Егістік-дайындау» кешенді көлік құралдарының қызметі
- 3.5 Дәнді дақылдарды өңдеу пайдалану модельдері...
- 3.6 Химиялық жұмыста авиациясын пайдалану
- 3.7 Ауыл шаруашылығын оңтайландыру моделі

МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ	5
1-тарау. АӨК-тің астықты қайта өңдейтін өндірістерінің кешенді жүйесінде тиімді көлік ағынын қалыптастыру проблемалары	7
1.1 Көлік астықты қайта өңдейтін өндірістердің өндірістік инфрақұрылымының негізгі саласы ретінде	7
1.2 Астықты қайта өңдейтін өндірісте көлікті дамытуға жүйелі көзқарас туралы	15
1.3 Астықты қайта өңдейтін өндірістің қазіргі жай-күйі және оған көлік құралдарының қызмет көрсетуі	21
1.4 Экономикалық-математикалық әдістердің астықты қайта өңдейтін өндірістің тиімділігін және оған көлік құралдарының қызмет көрсету тиімділігін арттырудағы рөлі	31
1.5 Астықты қайта өңдейтін өндірісте көлік жүйелерін дамытуды оңтайландыру технологиясының негізгі бағыттары	39
2-тарау. АӨК-тің астық өндіретін өндірістерінде тасымалдаудың логистикалық менеджмент негіздері	42
2.1 Астық өңдейтін өндірістерде көлік-логистикалық жүйені қалыптастыру ерекшеліктері	42
2.2 Астық өңдейтін кәсіпорындардың қызметінде логистикалық функция негізінде өнімді тасымалдауды басқару	56
2.3 Логистикалық менеджмент астықты қайта өңдейтін кәсіпорындардың тұрақты дамуының инновациялық құралы ретінде	69
3-тарау. Астық өндірісін дамыту негізінде көлік ағынын қалыптастырудың ғылыми негіздері	81
3.1 Дәнді дақылдардың өнімділігін болжау үшін көп факторлы регрессиялық үлгілерді әзірлеу	81
3.2 Дәнді дақылдарға жер алқаптарын бөлудің экономикалық-математикалық модельдері	84
3.3 Астық өндірісінде тыңайтқыштарды оңтайлы бөлудің математикалық моделі	90
3.4 «Егістік-дайындау» жүйесіндегі жұмыстарға қызмет көрсету үшін көлік құралдарының қажеттілігін анықтаудың математикалық моделі	96
3.5 Дәнді дақылдарды химияландыру кезінде машина-трактор паркін пайдалану модельдері	100
3.6 Химиялық жұмыстарды орындау кезінде ауыл шаруашылығы авиациясын пайдалану модельдері	105
3.7 Ауыл шаруашылығы авиациясын пайдаланудың стохастикалық моделі	118

4-тарау. Астықты қайта өңдейтін өндірістердің көліктік-логистикалық жүйесін модельдік бағалау	123
4.1. Астықты өңдейтін өндірістердің кешенді жүйесінде астықты тасымалдау модельдері	123
4.2. Астық өңдейтін өндірістердің кешенді жүйесінде астық және астық өнімдерін жеткізудің экономикалық-математикалық моделі.....	135
4.3. Астықты қайта өңдейтін өндірістердің кешенді жүйесіндегі инвестицияларды бөлудің стохастикалық моделі	148
4.4. Астықты қайта өңдейтін өндіріс жүйесінде көлік құралдарын пайдаланудың экономикалық тиімділігін есептеу әдістемесі.....	153
5-тарау. Астық және астық өнімдерін тасымалдау кезіндегі өңірлік бағалық тепе-теңдіктің оңтайландырылған модельдері	167
5.1. Астықты қайта өңдейтін өндірістерде астық тасымалдау кезіндегі бағалық тепе-теңдік модельдері	181
5.2. Астық өнімдерін жеткізу кезіндегі бағалық тепе-теңдіктің математикалық моделі.....	186
5.3. Астықты қайта өңдейтін өндіріс жүйесінде астық және астық өнімдерін тасымалдау кезіндегі аумақтық бағалық тепе-теңдіктің оңтайландырылған модельдері.....	
6-тарау. Астық өңдейтін кәсіпорындардағы көлік-логистикалық жүйенің оңтайландырылған есебінің сандық технологиясы	194
6.1. Оңтайландырылған есептеулердің сандық технологиясын бағдарламалық іске асыру мүмкіндіктері және құру қағидалары.....	194
6.2. Астық өңдейтін өндірісте көлік-логистикалық жүйелерді оңтайлы пайдалану міндетін шешуге арналған мамандандырылған диалогтық кешен.....	208
6.3. Оңтайлы есептеулерде диалогтық кешенді пайдаланудың тиімділігі.....	219
ҚОРЫТЫНДЫ	225
ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ	227

Сапарбаев Әбдіжапар Жұманұлы

**АСТЫҚ ӨНДЕУ САЛАСЫНДАҒЫ
КӨЛІК ЛОГИСТИКАСЫ**

Монография

*Компьютерде бетеген Ақылова А.Т.
Мұқабә дизайнері Ақылова А.Т.*

Басуға 22.02.2021. Пішімі 70×100^{1/8}.
Көлемі 29,0 б.т. Есептік б.т. 26,9. Шартты б.т. 22,04.
Таралымы 500 дана.

«Фортуна полиграф» баспасы» ЖШС
050063, Алматы қаласы, 1-ықшам ауданы, 81-үй /
Fpolygraf@bk.ru
Тел: +7 701 787 32 92, +7 771 574 57 05,
+7 701 940 76 86