

17 2009
1547к

М. ҚҰСПАНОВ



ТОПЫРАҚ, ӨСІМДІК,
ТЫҢАЙТҚЫШ

МАЗМҰНЫ

	Беті
Кіріспе	3
I тарау. Топырақ, оның құрамы және агрономиялық қасиеттері	6
Қазақстанның топырақ түрлері	6
Қазақстанның топырақ аймақтары	42
Топырақтың құнарлылығын арттыру шаралары	68
II тарау. Ауыл шаруашылық дақылдарының өсу және көректену ерекшеліктері	93
1. Өсімдіктер өмірінің негізгі факторлары	93
2. Өсімдіктердің химиялық құрамы. Өсімдіктің ауамен және тамыр арқылы көректенуі	116
III тарау. Тыңайтқыштардың түрлері, оларды қолдану жолдары	133
1. Азотты тыңайтқыштар	134
2. Фосфор тыңайтқыштары	143
3. Калий тыңайтқыштары	154
4. Күрделі тыңайтқыштар	157
5. Микротыңайтқыштар	163
6. Органикалық тыңайтқыштар, олардың түрлері, өндіру, сақтау және қолдану жолдары	171
7. Жасыл тыңайтқыштар	178
8. Бактериялы тыңайтқыштар	180
Тыңайтқышты тиімді пайдалану жағдайлары мен жолдары	182