Кукуруза

Технология возделывания

ЕвроХим



Кукуруза. Требование к теплу

Показатели	
Минимальная Т прорастания, °С	**8-10**
Оптимальная Т прорастания, °С	**10-12**
Σ эффективных Т прорастания, °С	**100-300**
Σ Т >10, °С	**1800-3000**



Кукуруза - теплолюбивое растение.

Семена её начинают прорастать **при 8 - 9°С.**

Всходы появляются **на 17 - 20-й день**, когда среднесуточная температура составляет 12 - 14°С;

Если она повышается до 18 - 19°С, всходы получают **на 8 - 9-й день.**

Кукуруза. Требование к влаге

Коэффициент водопотребления	мм/тонну
Кукуруза	505-718

Потребность во влаге:

Всходы - активный рост – 25-30%;

Выбрасывание метелки - цветение – 40-45%;

Цветение - молочная спелость – 30-35%.



Самыми важными по влагообеспеченности являются 30 дней,
в течении которых необходимо 100-200 мм осадков:

- за 10 дней до выметывания метелки;

- 20 дней после опыления початка.

Место в севообороте. Кукуруза как предшественник.







Место в севообороте. Предшественники кукурузы.













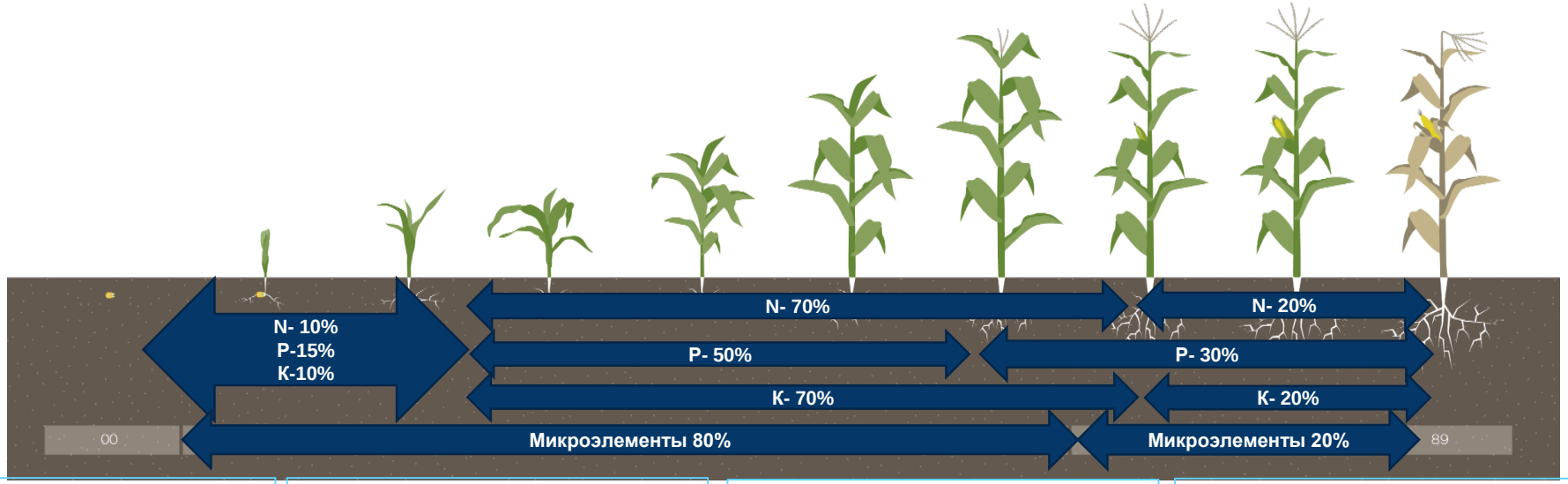
Потребление элементов питания

Потребление элементов питания, кг/га (урожайность 70 ц/га)

N	P	K
210	86	190

Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
40	50	26	0,3	0,11	1,03	1,51	0,02	0,42

Потребление минеральных элементов на разных стадиях развития



Первый период посев-всходы
Азот- активирует быстрый ранний рост.
Фосфор и цинк максимизируют рост и развитие корневой системы и стебля.
Кальций улучшает корневой рост и укрепляет стенки клеток.

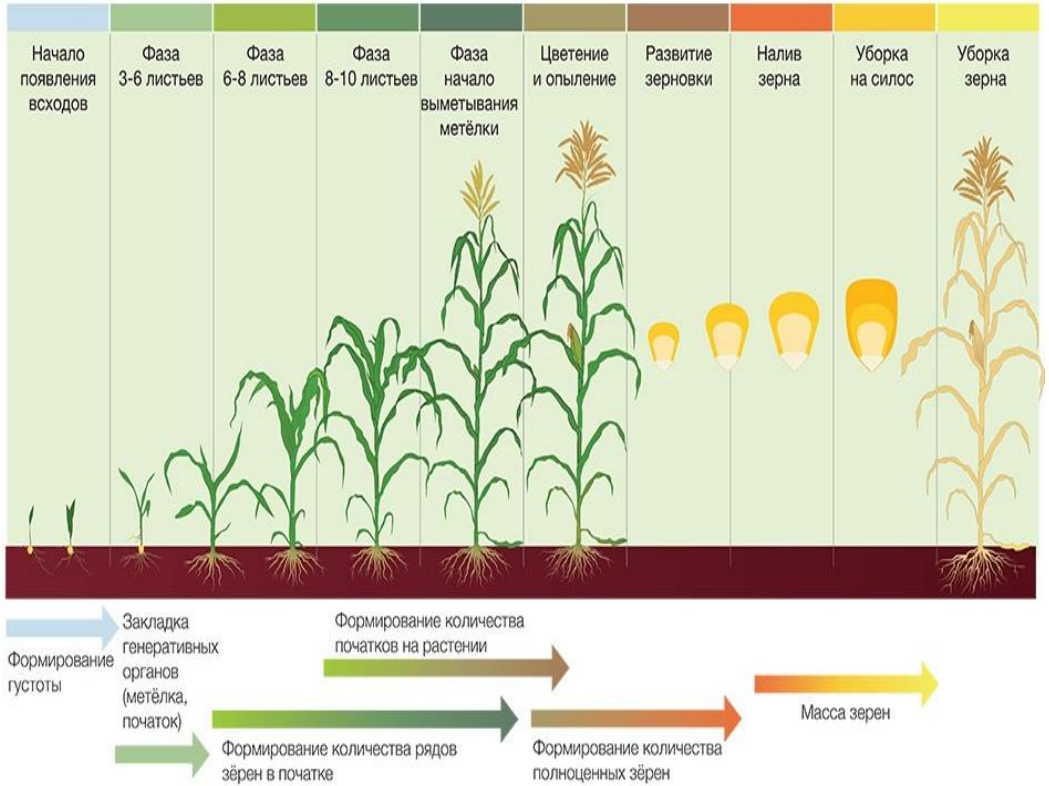
Второй период – Всходы- 6-8 листьев
Азот - основные дозы на этом этапе необходимы для роста и развития..
Калий и фосфор способствуют стремительному росту листьев и построению сильного травостоя.
Сера и магний поддерживают энергичный, здоровый рост листьев.
Цинк и бор обеспечивают рост новых тканей и необходимы на более ранних стадиях.

Третий период 6-8 листьев - появление метелок
Калий - для урожайности и синтеза белка.
Азот - в сниженных дозах для поддержания создания сухого вещества и белка, чтобы не ставить под угрозу стабильность культуры и ее дозревание.
Магний и сера плюс любые другие необходимые микроэлементы -. для поддержания развития листьев, развития травостоя и белков зерна

Четвертый период- Цветение-полная спелость
Калий необходим для максимизации роста и урожайности.
Азот - для обеспечения правильного уровня белка и балансировки калия.
Бор- отвечает за рост пыльцевой трубки и налив зерна.
Цинк - способствует высокому поглощению питательных элементов во время налива зерна.

Критические фазы потребления элементов

Самая критическая фаза наступает **за 14 дней до выбрасывания метёлки и длится до фазы молочная спелость**. В этот период кукуруза поглощает 70-80% от всей потребности в элементах питания.

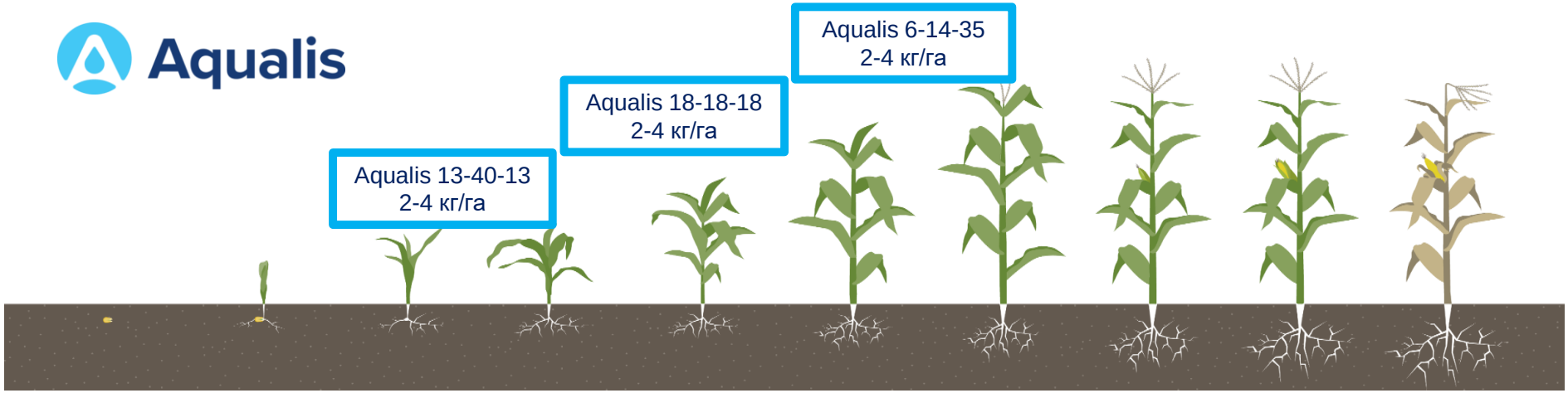


Кукуруза. Система удобрений



Сроки внесения	Виды удобрений	Дозы внесения (кг/га, л/га)
Основное/ припосевное	NPK-20-10-10/ 23-13-8	100-400 кг/га
	Сульфоаммофос	100-400 кг/га
	Аммофос	100-300 кг/га
Подкормки	УАИ	150-300 кг/га
	Карбамид	150-300 кг/га
	КАС-32	50-300 л/га; 12 л/га; 10 л/га
	КАС+S	70-350 л/га; 17 л/га; 15 л/га

Схема листовых подкормок кукурузы



3-5 листьев

NPK Aqualis 13-40-13+МЭ

- Улучшение развития корневой системы;
- Повышение устойчивости к неблагоприятным факторам

5-7 листьев

NPK Aqualis 18-18-18+МЭ

- Развитие вегетативной массы;
- Усиление фотосинтеза

7-9 листьев

NPK Aqualis 6-14-35+МЭ

- Повышение устойчивости к засухе и высоким температурам
- Увеличение озерненности верхней части початка