*УДК: 633.3.633.34*

*DOI:****10.35330/****1991-6639-2020-4-96-72-77*

**ОРОШЕНИЕ СОИ В ЗАСУШЛИВОЙ СТЕПНОЙ ЗОНЕ**

**КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ**

**М.Д. ЭНЕЕВ**

Институт сельского хозяйства –

филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр

«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224

E-mail: [kbniish2007@yandex.ru](mailto:kbniish2007@yandex.ru)

*В агроландшафте засушливой зоны Кабардино-Балкарии в 2017-2019 гг. изучали влияние орошения на урожай сои сорта Вилана селекции Института масличных культур им. В.С. Пустовойта (ВНИИМК) методом заложения полевых опытов на участке НПУ № 2 института.*

*Исследовали режим влагообеспечения посева сои за вегетацию, урожайность и качество семян в зависимости от поливной и оросительной нормы, определили оптимальные сроки (фазы развития сои) для получения урожая семян порядка 2,5 т/га.*

*Выявили, что в условиях региона естественные влагозапасы осадков зимне-весенних месяцев соя расходует за время всходы-начало образования бобов. В последующий период развития (налив семян) отмечается значительный дефицит продуктивной влаги, что является основной причиной низкой урожайности (0,5-0,7 т/га).*

*Вегетационные поливы оросительной нормой в 1650-2100 м3/га создают бездефицитный режим влажности корнеобитаемого (0-60 см) слоя почвы, формируется в 2,58-2,80 т/га семян, меньшая оросительная норма (1300 м3/га) обеспечивает 2,1 т/га. Трехкратный полив 250-300 м3/га при оросительной норме 850-900 м3/га не обеспечивает потребность посевов сои во влаге, и урожай семян не превышает 1,50 т/га, что чаще всего отмечается в производственной практике при поливе дождевальными машинами.*

*Наиболее критическим периодом для сои в регионе следует считать фазу налива семян, а в сухие годы, как, например, 2019-й, – время от фазы образования бобов и налива семян. При поверхностном орошении длина поливной борозды и объем (удельная струя) воды в борозду являются решающими элементами для создания достаточного запаса влаги в почве. Поливная норма воды порядка 650-850 м3/га и промачивание слоя 0-60 см обеспечиваются при поливе с подачей в борозду не более 0,8-1,0 л/сек. Увеличение тока воды в борозду до 1,5-2,5 л/сек. уменьшает поливную норму до 400-250 м3/га, что обеспечивает получение урожая не более 1,4-2,0 т/га.*

*Предельно необходимая оросительная норма 1800-2100 м3/га улучшает влагообеспеченность и формирование семян сои. На этом режиме влагообеспеченности достигается высокое содержание белка (35,3-37,8%), а вес 1000 семян составляет 150 г. Процент масличности имеет обратную зависимость к количеству белка. Влияние сроков полива на процент масла в семенах проявляется незначительно.*

**Ключевые слова:** соя, семена, сроки полива, норма, почва, корнеобитаемый слой, фазы развития, урожай, севооборот.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Чамурлиев О.Г., Зинченко Е.В.* Ресурсосберегающие приемы возделывания сои на орошении // Земледелие. 2010. № 4. С. 38-39.
2. *Фортинская Г.С., Мусаев Г.В.* Возделывание сои на орошаемых землях // Сельское хозяйство за рубежом. 1975. С. 49-52.
3. *Бутилин Т.Г.* Изучение приемов возделывания сои на орошаемых землях // Сельское хозяйство за рубежом. 1975. С. 197-216.
4. Соя: биология и технология возделывания / Под ред. Баранова В.Ф. и Лукомец В.М. Краснодар, 2005. 433 с.
5. *Овчинников А.С., Чамурлиев Г.О.* Ресурсосберегающие режимы орошения и способы основной обработки почвы под сою // Проблемы развития АПК региона. Научно-практический журнал Дагестанского ГАУ им. М.М. Джамбулатова. 2016. № 1 [25]. Ч. 1. С. 52-55.
6. *Льгов Г.К.* Орошаемое земледелие Северного Кавказа. Орджоникидзе, 1967. 326 с.
7. Методика проведения полевых агротехнологических опытов с масличными культурами / Под общей редакцией Лукомец В.М. Краснодар, 2010. 322 с.
8. *Фиапшев Б.Х., Керефов К.Н.* Почвенные районы Кабардино-Балкарии и их сельскохозяйственные особенности. Нальчик, 1968. 142 с.
9. *Агеев В.В.* Интенсивное использование пашни. М., 1984. 199 с.

**Сведения об авторе:**

**Энеев Махты Джарахматович,** к.с.-х.н., в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

Тел. 8-962-649-59-18.

E-mail: [kbniish2007@yandex.ru](mailto:kbniish2007@yandex.ru)