

NOTĂ DE ARGUMENTARE

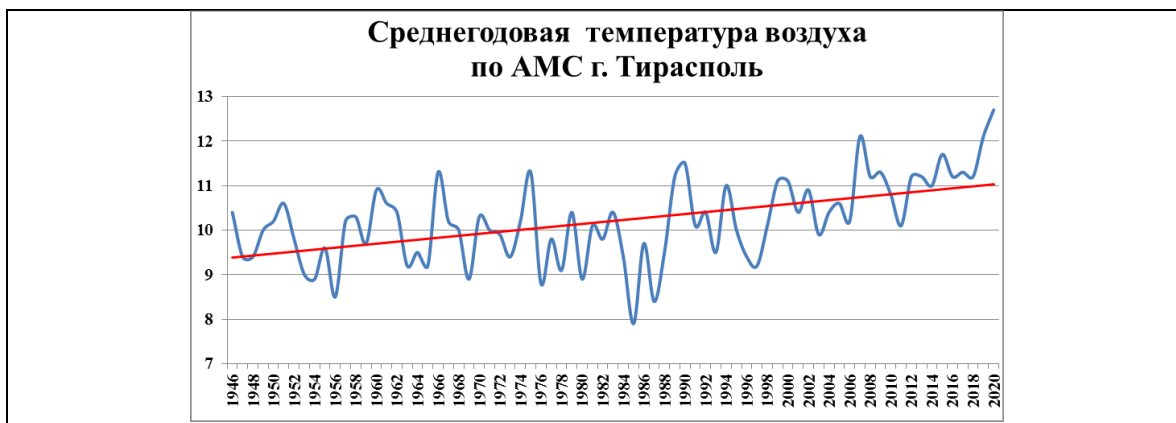
a respingerii deciziei Universității Tehnice a Moldovei din 26 iunie 2026 de a conferi titlul științific de doctor în științe agricole dnei MAȚCOVA Svetlana, în urma susținerii tezei

„Совершенство элементов технологии возделывания подсолнечника путем регулирования густоты стояния, водного и пищевого режимов при капельном орошении в Молдове / Perfectionarea elementelor tehnologice de cultivare a florii-soarelui sub influența regimului hidric, nutritiv și a densității plantelor în condiții de irigare prin picurare în Moldova”, specialitatea 411.08. Fitotehnie

Decizia se bazează pe faptul că, în urma examinării tezei, s-a constatat că, din cele 4 articole în reviste indicate în dosar, 2 articole nu pot fi luate în calcul din următoarele considerente:

- articolul „Влияние агроприемов в севообороте на продуктивность культур и почву при традиционной и альтернативной системах земледелия” este publicat în revista „Вестник приднестровского университета Серия: Медико-биологические и химические науки”, ISSN:1857-4246, care nu este inclusă în Registrul revistelor științifice de profil aprobat de ANACEC și nu este indexată în baze de date recunoscute de ANACEC;
- articolul „Запасы продуктивной влажности почвы-заклад высокой урожайности подсолнечника”, publicat în revista „Știința Agricolă”, nr. 2, 2023, pp. 24–29, repetă conținutul articolului „Влияние метеоусловий на урожайность подсолнечника” publicat anterior în culegerea de lucrări a Conferinței V științifico-practice „Аграрна наука і освіта: історичний експурс, сучасна парадигма, стратегія розвитку” desfășurate în Ucraina, în cadrul a ediției a 8-a a Forumului științific «Науковий тиждень у Крутах – 2022», 4 martie 2022, pp. 52-57. Rezultatele cercetării, concluziile și figurile au fost preluate integral, cuvânt cu cuvânt, fără modificări ale textului.

Влияние метеоусловий на урожайность подсолнечника', a.2022	Запасы продуктивной влажности почвы-заклад высокой урожайности подсолнечника, a.2023
Результаты исследований В последние несколько десятилетий в нашем регионе, как и во всем мире, наблюдается потепление климата. На Тираспольской метеорологической станции регулярные метеорологические наблюдения ведутся с 1946 года. За этот период среднегодовые температуры воздуха варьировали очень сильно, но тренд их изменения является положительным, что свидетельствует о потеплении климата примерно на 1,5 оС (рис. 1). Рисунок 1. Тренд изменения среднегодовых температур воздуха, оС	РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ В последние несколько десятилетий в нашем регионе, как и во всем мире, наблюдается потепление климата. На агрометеорологической станции г. Тирасполь регулярные метеорологические наблюдения ведутся с 1946 года. За этот период среднегодовые температуры воздуха варьировали очень сильно, но тренд их изменения является положительным, что свидетельствует о потеплении климата примерно на 1,5 оС (Рисунок 1). Рисунок 1. Тренд изменения среднегодовых температур воздуха, оС



Однако, общеизвестно, что повышение температур воздуха способствует увеличению физического испарения с поверхности почвы и транспирацию растений, поэтому в этих условиях особый интерес представляет вопрос, позволяют ли выпадающие осадки раскрыть потенциал растений. Производственники считают, что урожайность во многом зависит от весенних запасов продуктивной влаги в почве, но в наших исследованиях это не подтвердилось, так как урожайность подсолнечника практически не коррелировала с этим показателем (рис. 2).

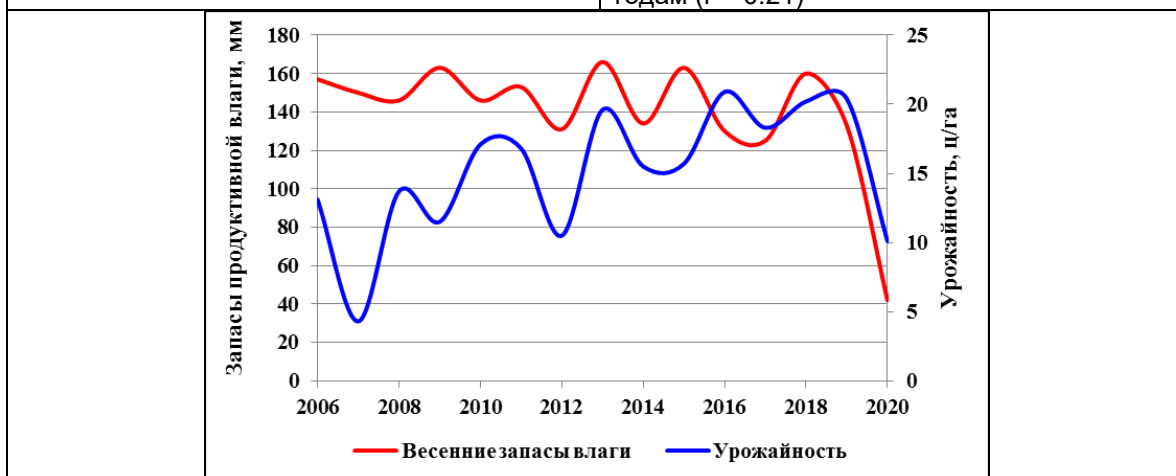
По всей вероятности весенние запасы продуктивной влаги в почве в большей степени влияют на эффективность использования применяемых в ранние сроки удобрений, давая тем самым только старт для хорошего развития растений.

Рисунок 2. Корреляция весенних запасов влаги с урожайностью подсолнечника ($r = 0.21$)

Однако, общеизвестно, что повышение температур воздуха способствует увеличению физического испарения с поверхности почвы и транспирацию растений, поэтому в этих условиях особый интерес представляет вопрос, позволяют ли выпадающие осадки раскрыть потенциал растений. **Запасы продуктивной влаги с 2016 по 2018 год были в пределах 122 – 162 мм, и с 2018 года наблюдается резкое снижение накопления влаги в почве до 40 мм (Рисунок 2).** Производственники считают, что урожайность во многом зависит от весенних запасов продуктивной влаги в почве, но в наших исследованиях это не подтвердилось, так как урожайность подсолнечника слабо коррелировала с этим показателем (Рисунок 2).

По всей вероятности, весенние запасы продуктивной влаги в почве в большей степени влияют на эффективность использования применяемых в ранние сроки удобрений, давая тем самым только старт для хорошего развития растений.

Рисунок 2. Корреляция весенних запасов влаги с урожайностью подсолнечника по годам ($r = 0.21$)



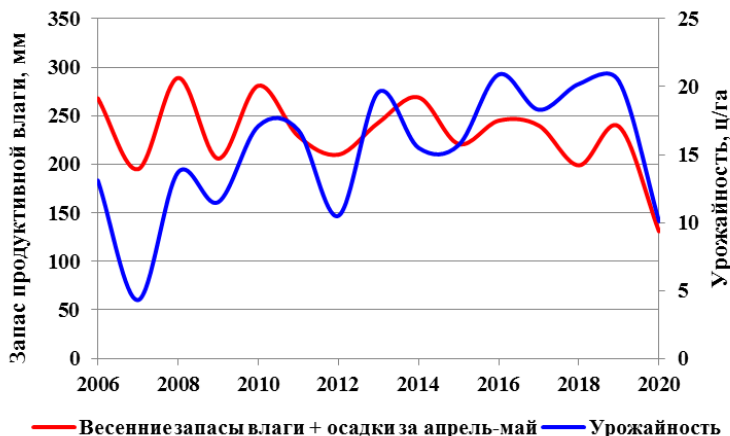
Несколько лучшей, но тоже недостаточной была корреляция урожайности с суммой весенних запасов влаги и осадков, выпадающих в апреле и мае месяце (рис. 3). Рисунок 3. Корреляция между весенними запасами влаги и апрельско-майскими осадками с урожайностью подсолнечника (r

Несколько лучшей, но тоже недостаточной была корреляция урожайности с суммой весенних запасов влаги и осадков, выпадающих в апреле и мае месяце (Рисунок 3).

Рисунок 3. Корреляция суммы весенних запасов влаги и апрельско-майскими

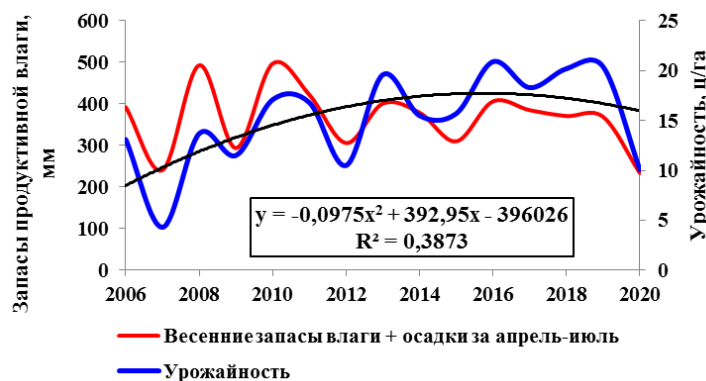
= 0.40)

осадками с урожайностью подсолнечника ($r = 0,40$).



Средний уровень корреляции был достигнут только когда к весенним запасам влаги прибавили осадки за апрель-июль месяцы (рис. 4). Роль изучаемого фактора (влагообеспеченность) лучше всего проследить по факториальной зависимости, которые в дальнейшем можно использовать для программирования урожаев. Полученная зависимость имеет вид полинома второго порядка и с вероятностью $r = 0,62$ показывает, что урожайность, равную 17-18 ц/га можно получить в том случае, когда сумма весенних запасов влаги и апрельско-июльских осадков будет выше 400 мм. Рисунок 4. Корреляция между весенними запасами влаги и апрельско-июльскими осадками с урожайностью подсолнечника ($r = 0.61$)

Средний уровень корреляции был достигнут только, когда к весенним запасам влаги прибавили осадки за апрель-июль месяцы (Рисунок 4). Роль изучаемого фактора (влагообеспеченность) лучше всего проследить по факториальной зависимости, которую в дальнейшем можно использовать для программирования урожаев. Полученная зависимость имеет вид полинома второго порядка и с вероятностью $r = 0,62$ показывает, что урожайность, равную 1,7-1,8 т/га, можно получить в том случае, когда сумма весенних запасов влаги и апрельско-июльских осадков будет выше 400 мм. Рисунок 4. Корреляция между весенними запасами влаги и апрельско-июльскими осадками с урожайностью подсолнечника ($r = 0.61$).



Это свидетельствует о том, что на урожайность подсолнечника кроме осадков влияют многие факторы. Большое значение имеют постоянно обновляемые сорта (гибриды), минеральное питание, орошение и другие элементы технологии.

Выводы

1. В среднем за анализируемые 15 лет климатические условия нашего региона могут обеспечить урожайность подсолнечника не выше 20 ц/га.
2. Зная весенние запасы влаги в почве и количество осадков за апрель-июль месяцы по уравнению регрессии можно

Это свидетельствует о том, что на урожайность подсолнечника кроме осадков, в том числе режим их поступления (продолжительные периоды без дождей), влияют и многие другие факторы.

Негативные последствия оказывают вынужденное несоблюдение удельного веса площадей под подсолнечник в структуре посевов и севооборота. Большое значение имеют также обновляемые сорта (гибриды), минеральное питание и другие элементы технологии.

Выводы

В среднем за период с 2006 по 2020 год

спрогнозировать урожайность подсолнечника.	наибольшая продуктивность подсолнечника была получена в 2016 и 2019 годах. Различия в запасах продуктивной влаги не объясняют варьирование урожайности маслосемян по годам исследований. В среднем за анализируемые 15 лет климатические условия нашего региона могут обеспечить урожайность подсолнечника не выше 2,0 т/га. Зная весенние запасы влаги в почве и количество осадков за апрель-июль месяцы, по уравнению регрессии можно подготовить прогноз урожайности подсолнечника. Необходимо развивать орошаемое земледелие как основу стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции для обеспечения продовольственной безопасности страны.
--	---

Mai mult, articolul „Reserves of soil productive humidity are the key to high yield of sunflower” publicat în revista „Research Journal of Agricultural Science”, 57 (1), 2025, pp.161-165 (România) are aproximativ acealși conținut (text) ca și articolul „Запасы продуктивной влажности почвы- залог высокой урожайности подсолнечника”, publicat în revista „Știința Agricolă”, nr. 2, 2023. fiind descrise rezultatele pe o perioadă mai lungă de observații.

Astfel, nu este îndeplinită cerința de eligibilitate, stipulată în pct. 32 al Metodologiei de conferire și confirmare a titlurilor științifice (HG 497/2019), care prevede că teza de doctorat are la bază minimum 5 publicații științifice înregistrate în depozite electronice internaționale, naționale și instituționale, din care cel puțin 3 articole publicate în minimum 2 reviste științifice aprobate de ANACEC și pct. 9, 2) c) din Regulamentul privind publicațiile științifice, științifico-metodice, didactice și alte lucrări acceptate în procesul de evaluare a cercetării și inovării, care prevede că pentru confirmarea titlului științific, articolele sunt publicate în reviste de peste hotare indexate în bazele de date internaționale de publicații recunoscute de către ANACEC.