



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на земеделието и храните

Българска агенция по безопасност на храните

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ НА ИЗВЪРШЕНОТО ОТ
БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ

ОКАЧЕСТВЯВАНЕ НА

ЕЧЕМИК

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А

☎ +359 (0) 2 915 98 20, 📠 +359 (0) 2 915 98 98, www.babh.government.bg

☐ Ниво 3, TPL-RED

☐ Ниво 2, TPL-AMBER

☒ Ниво 1, TPL-GREEN

☐ Ниво 0, TPL-WHITE

Ечемикът (*Hordéum vulgáre*) е важна фуражна, техническа, а в някои страни и продоволствена култура. В България ечемикът е трета по значение зърнено - житна култура, след пшеницата и царевичата. В зависимост от предназначението му, ечемикът се дели на два типа:

- Фуражен
- Пивоварен
- Ечемик за брашно

Зърното и сламата се използват за храна на животните, за производство на малц и различни преработени продукти. Зърното от ечемик има висока фуражна стойност поради високото съдържание на белтък в него и подходящия състав на протеина. Фуражът от ечемик е отлична храна за животните. Сламата от ечемик има по-висока хранителна стойност от пшеничената слама.

Благодарение на редица технологични процеси, ечемикът променя своя строеж и свойства и се превръща в пивоварен малц, който се влага като основна, изходна суровина за производството на пиво. За пивоварната промишленост се предпочита ечемик със сравнително едри, еднородни по големина и форма зърна, с по-тънки обвивки и повече ендосперм, с по-ниско съдържание на белтъчини и по-високо съдържание на нишесте, с голяма кълняемост. За тази цел е необходимо да се селектират сортове с ниско съдържание на протеин и високо съдържание на въглехидрати.

I. Цели, обхват и окончателни резултати за качеството на ечемика от реколта 2026 година.

Съгласно Указанията, утвърдени от Янислав Янчев – зам. министър на земеделието и храните, за организиране работата на Българска агенция по безопасност на храните и Областните дирекции „Земеделие“ по окачествяването на ечемик, пшеница, слънчоглед, царевича и оризова арпа от реколта 2026 година, всички мероприятия по вземането, оформянето и изпращане на пробите за анализ се осъществяват от експерти от Областните дирекции „Земеделие“. Лабораторните анализи на основните показатели, характеризиращи качеството на добитата пшеница се провеждат от Българската агенция по безопасност на храните (БАБХ) - Централна лаборатория за окачествяване на зърно и фуражи (ЦЛОЗФ) – гр. София и регионалните лаборатории към нея, находящи се в гр. Добрич, гр. Плевен, гр. Варна и гр. Бургас.

Целта на представителното окачествяване е на базата на лабораторни анализи да се направи оценка и анализ на качествените показатели на добитото количество зърно от ечемик, реколта 2026 г. Обобщената информация ще послужи за вземането на управленчески решения от администрацията, свързани със зърнения баланс на страната и ще подпомогне дейността на зърнопроизводители, зърнопреработватели, търговци на зърно, браншови организации.

Оценката е направена на база партида от **439683 т.** ечемик, от която са взети и анализирани **550** броя проби. Извадката обхваща **32,76 %** от общо добитите **1 342 334** тона ечемик, реколта 2026 година по данни на Министерството на земеделието към 30.07.2026 г. **Към момента на изготвяне на доклада не са получени проби за анализ единствено от област Силистра .**

На основание Наредба № 23 от 29.12.2015 г. за условията и реда за мониторинг на пазара на зърно (обн. ДВ бр. 8 от 29.01.2016 г.) окачествяването на ечемика се извърши по основните показатели съответно по БДС 207-84 и БДС 606-73, които определят неговата потребителна и търговска стойност, и го характеризират съответно като „пивоварен” или „фуражен”.

Средните стойности на основните качествени показатели на ечемика **от реколта 2026 година са както следва:**

- съдържание на белтъчни вещества: **11,3 % ± 0,6 %** към 11,4 % ± 1,0 % за 2025 г., 11,5 % ± 0,8 % за 2024 г., 11,5 % ± 0,7 % за 2023 г., 11,6 % ± 1,3 % за 2022 рек. год.

- хектолитрова маса: **61,4 кг/100 dm³ ± 2,2 кг/100 dm³** към 62,9 кг/100 dm³ ± 2,0 кг/100 dm³ за 2025 г., 62,9 кг/100 dm³ ± 2,3 кг/100 dm³ за 2024 г., 61,1 кг/100 dm³ ± 2,0 кг/100 dm³ за 2023 г., 60,1 кг/100 dm³ ± 3,7 кг/100 dm³ за 2022 рек. год.

- изравненост на партидите: **82,1 % ± 10,9 %** към 82,6 % ± 8,6 % за 2025 г., 88,5 % ± 7,9 % за 2024 г., 84,6 % ± 7,0 % за 2023 г., 79,5 % ± 13,2 % за 2022 рек. год.

- влажност: **11,3 % ± 0,5 %** към 10,0 % ± 0,5 % за 2025 г., 10,4 % ± 0,8 % за 2024 г., 11,5 % ± 0,6 % за 2023 г., 11,2 % ± 0,9 % за 2022 рек. год.

- културни примеси: **1,8 % ± 2,1 %** към 1,5 % ± 2,0 % за 2025 г., 1,6 % ± 1,3 % за 2024 г., 1,1 % ± 1,5 % за 2023 г., 1,3 % ± 1,3 % за 2022 рек. год.

- чужди примеси: **1,2 % ± 1,2 %** към 1,2 % ± 1,4 % за 2025 г., 1,0 % ± 1,0 % за 2024 г., 1,1 % ± 1,2 % за 2023 г., 0,9 % ± 0,6 % за 2022 рек. год.

Средните стойности на добития ечемик, реколта 2026 г. – по области са посочени в Таблица

1.

Средни стойности на качествените показатели на ечемика от реколта 2026 година - по области

No	Регион/област	Взети проби	Партида	Влага	Хектолитрова маса	Белтъчно съдържание	Изравненост	Културни (зърнени) примеси	Чужди примеси
		брой	тона	%	kg/100 dm3	%	%	%	%
	Северозападен регион	86	108805	11.1	62.6	11.8	70.3	4.4	2.8
1.	Видин	14	7 535	11.6	65.4	11.7	93.6	1.2	0.5
2.	Монтана	7	19 860	11.0	62.7	11.4	61.7	4.4	2.7
3.	Враца	17	43 470	11.6	62.5	11.9	66.6	5.6	3.6
4.	Плевен	39	33 020	10.7	61.0	12.1	63.4	5.4	3.6
5.	Ловеч	9	4 920	10.6	61.5	12.2	66.2	5.3	3.4
	Северен централен регион	69	61610	11.5	62.2	11.4	78.2	2.8	1.7
6.	Велико Търново	25	27 150	10.8	60.9	11.9	59.7	5.3	3.2
7.	Габрово	9	3 050	11.1	62.7	11.2	67.7	5.0	2.8
8.	Русе	14	8 410	12.3	61.8	11.6	93.9	0.6	0.3
9.	Разград	21	23 000	11.8	63.4	10.7	91.6	0.6	0.3
10.	Силистра	0	0	-	-	-	-	-	-
	Североизточен регион	120	136694	11.5	61.0	11.5	84.3	0.8	0.4
11.	Добрич	60	59 167	11.0	61.0	11.8	81.8	0.2	0.7
12.	Варна	30	43 820	12.0	61.5	11.5	90.5	0.5	0.2
13.	Шумен	15	22 116	12.3	60.2	12.0	89.3	0.5	0.3
14.	Търговище	15	11 591	10.7	61.2	10.8	75.4	2.0	0.4
	Югоизточен регион	155	86483	11.2	62.0	10.9	83.5	0.6	0.5
15.	Бургас	52	38 036	11.5	62.6	10.9	81.9	0.5	0.4
16.	Сливен	28	8 370	10.8	61.7	11.8	84.8	0.5	0.4
17.	Стара Загора	29	17 635	11.1	61.8	10.5	86.0	0.8	0.4
18.	Ямбол	46	22 442	11.4	61.8	10.5	81.5	0.5	0.8
	Южен централен регион	86	30912	11.0	59.5	10.8	86.0	0.7	0.9
19.	Пловдив	43	18 280	10.9	59.1	10.2	86.5	0.8	1.9
20.	Пазарджик	8	2 659	10.5	63.7	11.0	86.5	1.0	0.7
21.	Хасково	32	9 912	11.0	61.7	10.6	86.9	0.5	0.5
22.	Кърджали	3	61	11.6	53.6	11.5	84.0	0.4	0.4
23.	Смолян	0	0	-	-	-	-	-	-
	Югозападен регион	34	15179	11.6	61.2	11.2	90.2	1.8	1.1
24.	Благоевград	5	142	11.6	64.2	11.4	90.3	5.6	1.1
25.	Кюстендил	6	1 192	11.3	60.0	10.5	85.9	1.3	1.7
26.	Перник	7	522	11.6	57.9	10.4	88.8	0.5	1.1
27.	София - град	4	6 373	11.6	61.9	11.9	96.4	0.6	0.3
28.	София - област	12	6 950	11.8	62.0	11.5	89.7	1.0	1.3
Общо за страната		550	439683	11.3	61.4	11.3	82.1	1.8	1.2

Според предназначението им сортовете ечемик се делят на пивоварен (за производство на бира) и фуражен (за производство на фураж за животните). В България няма точни данни, какъв е делът на заетите площи със сортове пивоварен ечемик, спрямо общата площ на която се отглежда културата.

Качествената оценка на пивоварния ечемик се определя по редица външни белези на зърното, по някои механични показатели и най-вече - по химичния му състав. Задължително е показателите за качество да бъдат разглеждани комплексно и взаимосвързано.

От механичните показатели основно се определя хектолитрова маса, която изразява плътността на зърнената маса и зависи предимно от плътността и едрината на зърната. Хектолитровата маса на пивоварния ечемик обикновено се движи в границите $65 \div 75 \text{ kg/100 dm}^3$.

За пивоварната индустрия е важно зърното да е еднородно и изравнено, тогава то покълва едновременно, което е основно условие за получаване на висококачествен малц – основната и най-характерна суровина при производството на бира. Изравнеността по едрина е показател, характеризиращ степента на еднородност на зърната на ечемика, по техните физически размери, в дадена зърнена партида. Зърното се счита добро за пивоварни цели,

когато при пресяване през сито с определени размери (2,5 мм), дава остатък върху ситото най-малко 85 %.

Основният физико-химичен показател, определящ разпределението на ечемика на пивоварен и фуражен е белтъчното съдържание - съдържанието на протеин. При висококачествените ечемици белтъчините са в размер на 9-11 % от сухото вещество. За да се получи доброкачествена бира, референтната стойност на белтъчните вещества в ечемичното зърно е необходимо да бъде не повече от 12,5 %.

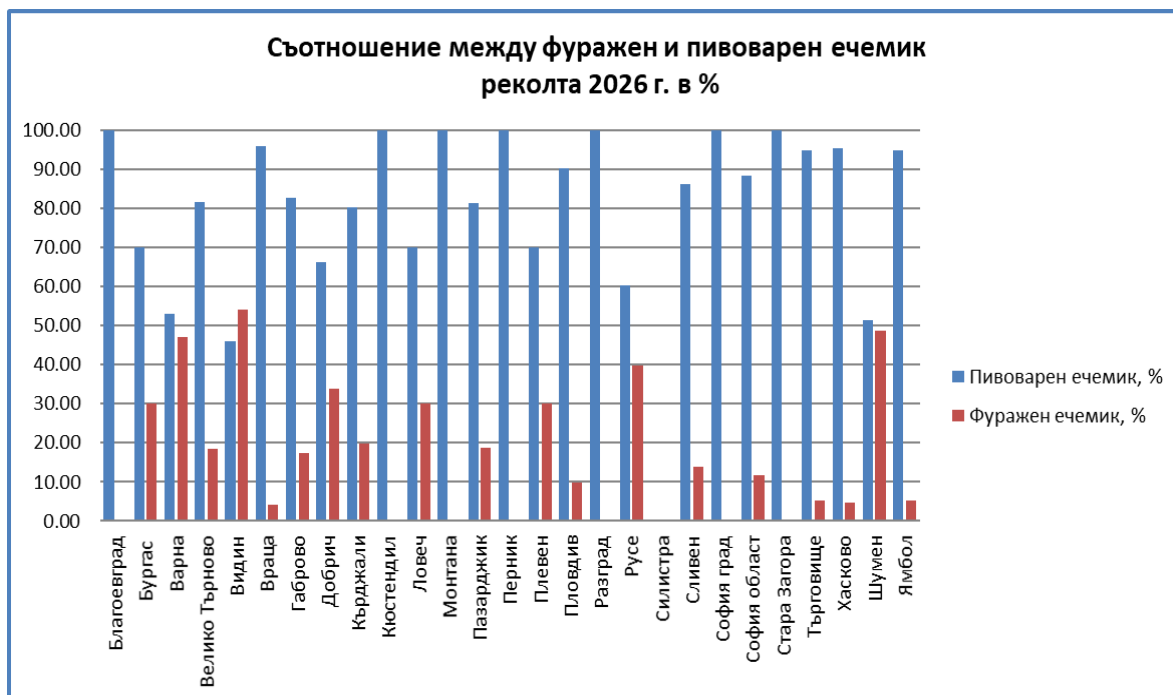
Качественият пивоварен ечемик е с нормално развити, здрави, цели зърна, с присъща за съответния сорт форма, със светложълт до сламено жълт цвят, с характерен мирис за прясно, ечемичено зърно, без дъх на плесен, запарено или несвойствени за ечемика миризми. Ечемичното зърно е необходимо да е свършено чисто, да не съдържа покълнали зърна, да няма зараза от гърица и не се допуска наличност на микотоксини.

Получените крайни резултати, по отношение белтъчно съдържание на ечемика, отнесени към прогнозното общо производство в размер на **1 342 334** хил. т. (по данни на Министерството на земеделието и храните) показват, че през настоящата година **78,27 %** (1 050 645 тона) е пивоварен, а **21,73 %** (291 689 тона) е фуражен. Сравнено с предходната 2025 когато са установени **78,37 %** дялът на пивоварния ечемик през настоящата година се запазва в същия тонаж.

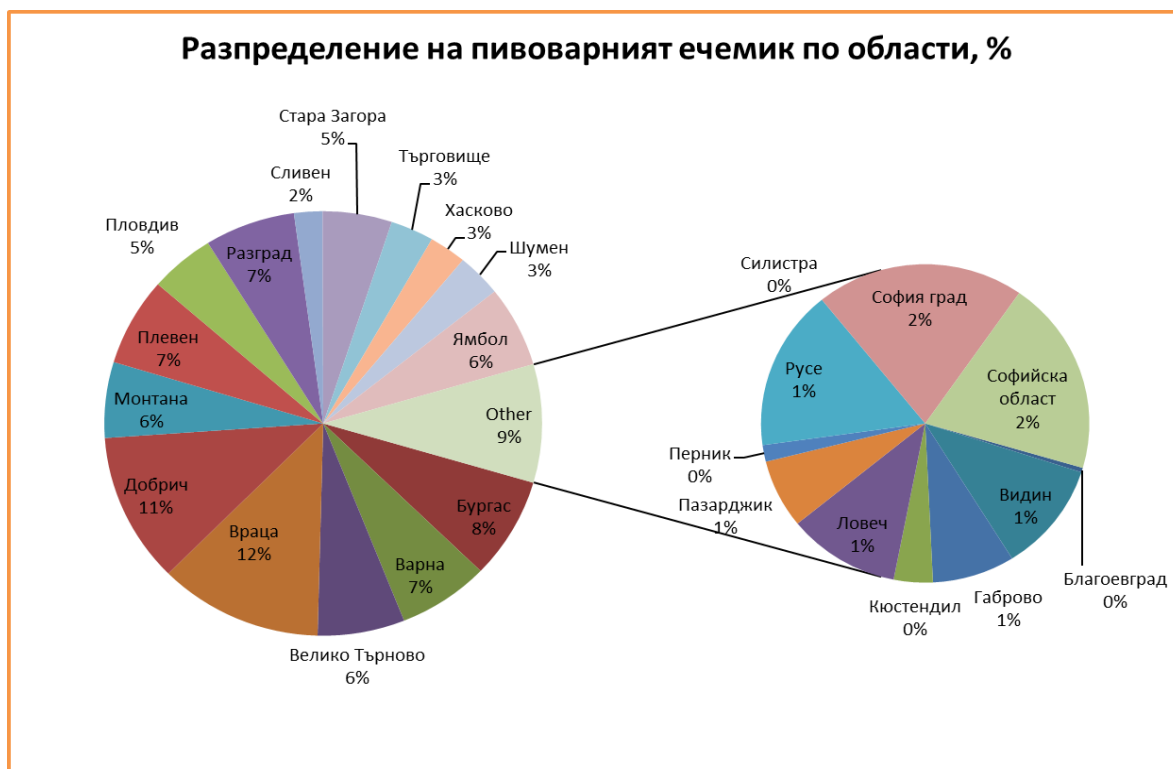
Съотношението между фуражен и пивоварен ечемик за последните пет години е посочено в **Графика 1.**



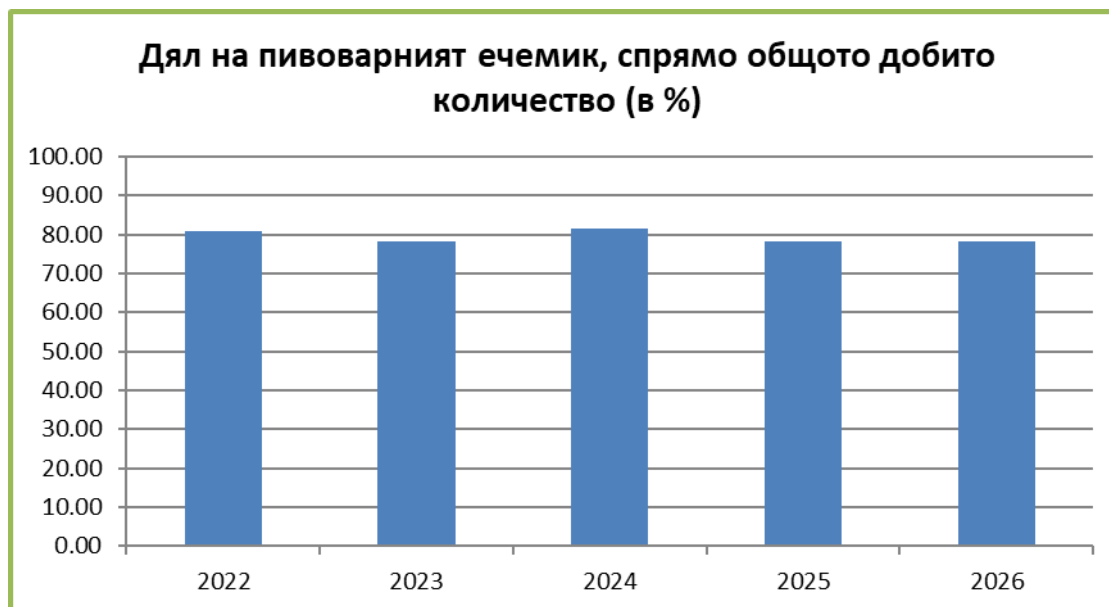
Съотношението между фуражен и пивоварен ечемик, реколта 2026 г. по области за страната е посочено в **Графика 2**.



Разпределението на количествата на пивоварния ечемик от реколта 2026 в страната е показано на **Графика 3**.



Дял на пивоварния ечемик от реколта 2026 спрямо общото добито количество е отразени в **Графика 4.**



От общото количество на анализирани проби от ечемик, реколта 2026 г. **41,09 %** (180 666 тона) са със стойности на показателите „белтъчно съдържание” и „изравненост” в граници, характеризиращи пивоварния ечемик, съответно - без наличие на покълнали зърна, съдържание на белтъчни вещества по-ниско от 12,5 % и изравненост на партидите - не по-малко от 85 %. Обособената партида с тези показатели, през предходните години е била съответно 54,37 % през 2025 г., 56,73 % през 2024 г., 44,10 % през 2023 г., 50,9 % през 2022 г.

През настоящата година се наблюдава понижение на дялът на ечемика, при който качествените показатели, определящи пивоварните му свойства, взаимно се съчетават в оптималните граници. От тази партида (180 666 тона) – 15 989 т или 8,85 % са с хектолитрова маса не по-малка от 67 кг/100 dm³, което формира 3,64 % от цялото количество на анализирани проби при 9,33 % установени през предходната 2025 рек. година. Това количество, отнесено към общото производство на ечемик, реколта 2026 г. формира партида от 48 680 тона, която напълно отговаря на технологичните изисквания за производство на висококачествен малц.

Средните стойностите на качествените показатели **на анализирания ечемик, добит през 2026 г.** и определен като **пивоварен** (344 159 тона) са както следва:

- **съдържание на белтъчни вещества**: **10,8 %** към 10,9 % през 2025 г., 11,1 % през 2024 г., 10,9 % за 2023 г., 11,1 % за 2022 г.

- **хектолитрова маса**: **62,2 кг/100 dm³** към 63,5 кг/100 dm³ през 2025 г., 63,1 кг/100 dm³ през 2024 г., 62,2 кг/100 dm³ през 2023 г., 61,5 кг/100 dm³ през 2022 г.

- **изравненост на партидите**: **81,6 %** към 83,6 % през 2025 г., 89,0 % през 2024 г., 85,3 % през 2023 г., 82,7 % през 2022 г.

- **влажност**: **11,3 %** към 10,2 % през 2025 г., 10,5 % през 2024 г., 11,6 % през 2023 г., 11,4 % през 2022 г.

- **културни примеси**: **1,5 %** към 1,3 % през 2025 г., 1,5 % през 2024 г., 1,0 % през 2023 г., 1,2 % през 2022 г.

- **чужди примеси**: **1,0 %** към 1,0 % през 2025 г. и през 2024 г., 0,8 % през 2023 г., 0,7 % през 2022 г.

Средните стойностите на качествените показатели **на анализирания ечемик, добит през 2026 г.** и определен като **фуражен** (95 524 тона), т.е. за зърното няма изисквания по отношение стойности на хектолитрова маса, белтъчно съдържание и изравненост са:

- **съдържание на белтъчни вещества**: **13,3 %** към 13,4 % през 2025 г., 13,5 % през 2024 г., 13,3 % през 2023 г., 13,5 % през 2022 г.

- **хектолитрова маса**: **59,9 кг/100 dm³** към 61,1 кг/100 dm³ през 2025 г., 63,0 кг/100 dm³ през 2024 г., 60,8 кг/100 dm³ през 2023 г., 59,9 кг/100 dm³ през 2022 г.

- **влажност**: **11,2 %** към 9,9 % през 2025 г., 10,3 % през 2024 г., 11,3 % през 2023 г., 11,2 % през 2022 г.

- **културни примеси**: **2,2 %** към 1,8 % през 2025 г., 1,6 % през 2024 г., 1,5 % през 2023 г., 1,7 % през 2022 г.

- **чужди примеси**: **1,6 %** към 1,2 % през 2025 г., 0,9 % през 2024 г., 1,2 % през 2023 г., 1,0 % през 2022 г.

При сравнение на средните стойности на качествените показатели на фуражния ечемик от настоящата реколта спрямо резултатите от предходните година, отчитаме запазване на същите.

II. Характеристика на зърното по качествени показатели:

Подробна характеристика на качествените показатели на зърното за реколта 2026 година по области в страната е отразено в **Таблица 2**.

Характеристика на качествените показатели на ечемика от реколта 2026 година - по области

№	Регион/област	Взети проби		Партида		Влага, %		Хектолитрова маса, kg/100 dm ³		Белтъчно съдържание, %		Изравненост, %		Културни (зърнени) примеси, %		Чужди примеси, %	
		брой	тона	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Северозападен регион																	
1.	Видин	14	7 535	10.5	12.9	55.7	67.9	9.6	12.9	84.4	97.0	0.0	3.4	0.1	2.3		
2.	Монтана	7	19 860	10.9	11.2	60.3	66.2	10.6	12.3	57.0	68.0	2.4	6.4	2.0	3.0		
3.	Враца	17	43 470	10.8	11.8	56.6	67.0	10.7	13.2	49.4	84.4	3.0	7.4	2.0	5.0		
4.	Плевен	39	33 020	10.3	11.1	55.7	67.3	10.0	13.7	48.6	88.2	3.8	7.6	2.0	7.0		
5.	Ловеч	9	4 920	10.5	11.0	56.6	69.5	10.5	13.2	48.0	84.0	3.6	6.8	2.0	4.6		
Северен централен регион																	
6.	Велико Търново	25	27 150	10.5	11.0	55.6	67.5	10.9	13.1	45.8	81.2	3.0	7.0	2.0	6.0		
7.	Габрово	9	3 050	10.3	11.8	59.0	67.0	8.4	12.8	42.6	82.0	3.6	8.8	2.0	3.8		
8.	Русе	14	8 410	12.0	12.7	56.7	65.1	9.8	14.9	85.3	96.3	0.2	1.0	0.1	1.0		
9.	Разград	21	23 000	11.4	12.2	60.5	66.8	9.6	11.9	81.7	97.0	0.3	1.2	0.1	0.6		
10.	Силистра	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Северозточен регион																	
11.	Добрич	60	59 167	9.1	12.5	53.8	65.4	8.6	15.5	44.5	93.6	0.1	0.6	0.3	2.7		
12.	Варна	30	43 820	11.0	13.5	57.0	66.2	9.1	14.7	82.3	98.0	0.2	0.7	0.1	0.5		
13.	Шумен	15	22 116	11.8	12.7	52.9	64.4	9.6	15.0	84.7	94.0	0.2	1.2	0.1	0.5		
14.	Търговище	15	11 591	9.7	11.6	53.5	64.9	8.6	13.9	46.0	96.2	0.2	1.0	0.0	1.2		
Югоизточен регион																	
15.	Бургас	52	38 036	9.8	14.8	54.9	67.1	7.7	14.6	59.0	95.4	0.0	1.6	0.0	2.4		
16.	Сливен	28	8 370	10.2	11.8	56.1	67.0	10.0	13.4	76.0	97.6	0.2	0.8	0.2	4.5		
17.	Стара Загора	29	17 635	9.1	12.3	55.3	67.5	8.5	12.2	69.2	96.0	0.2	9.2	0.0	1.8		
18.	Ямбол	46	22 442	10.0	15.7	53.1	66.1	8.7	13.4	60.0	96.2	0.2	1.8	0.0	7.2		
Южен централен регион																	
19.	Пловдив	43	18 280	11.1	9.9	61.5	59.8	10.0	11.0	87.7	99.0	0.6	0.7	0.3	0.4		
20.	Пазарджик	8	2 659	9.3	11.5	60.1	68.8	10.0	12.9	80.2	96.2	0.6	1.4	0.2	2.8		
21.	Хасково	32	9 912	9.8	13.8	56.1	66.0	8.8	13.6	64.0	96.8	0.2	2.4	0.0	1.6		
22.	Кърджали	3	61	10.6	12.0	51.6	53.6	10.6	13.0	81.0	84.0	0.2	0.4	0.4	0.8		
23.	Смолян	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Югозападен регион																	
24.	Благоевград	5	142	11.2	12.0	61.4	66.8	10.6	12.3	87.6	94.0	0.6	11.0	0.5	2.5		
25.	Кюстендил	6	1 192	10.8	12.4	57.4	62.7	9.5	11.1	81.0	94.8	0.9	2.1	0.6	3.4		
26.	Перник	7	522	11.3	12.6	54.7	61.0	10.2	10.9	77.6	94.5	0.2	1.0	0.0	2.7		
27.	София – град	4	6 373	11.4	11.7	61.5	62.0	11.6	12.1	95.0	98.0	0.3	0.9	0.2	0.5		
28.	София – област	12	6 950	10.5	13.2	55.0	64.8	10.3	13.3	73.3	95.6	0.2	2.0	0.2	5.0		
Общо за страната		550	439683	9.1	15.7	51.6	69.5	7.7	15.5	42.6	99.0	0.0	17.0	0.0	7.2		

Влажността на добитото ечемичено зърно се движи в диапазон от **9,1 % до 15,7 %** при от 7,7 % до 13,7 % за 2025 г., от 8,1 % до 12,7 % за 2024 г., от 8,5 % до 14,2 % за 2023 г., от 8,5 % до 15,1 % за 2022 г.

Получените резултати показват, че в анализираната партида са налични три отделни проби от област Бургас и Ямбол със съдържание на влага над максимално допустимата при съхранение от 14 %, към установени 0 % през 2025 г. и 2024 г., 0,5 % през 2023 г., 2,2 % през 2022 г.

Определената базисна влага при изкупуването на пивоварния ечемик е до 13 %. През настоящата година 98,18 % от окачествения ечемик е с влажност до 13 %, като само десет проби са с влажност над 13 % (от области Бургас, Варна, София област, Хасково и Ямбол). Средната стойност на този показател за страната е **11,3 % ± 0,5 %** при отчетени стойности 10,0 % ± 0,5 % през 2025 г., 10,4 % ± 0,8 % през 2024 г., 11,5 % ± 0,6 % през 2023 г., 11,2 % ± 0,9 % за 2022 рек. год. Следователно добитият ечемик е с влажност, която при подходящи условия гарантира дълготрайното му съхранение.

Хектолитровата маса в получените крайни данни варира в границите от **51,6 кг/100 dm³ до 69,5 кг/100 dm³** към стойности за 2025 г. от 50,6 кг/100 dm³ до 71,9 кг/100 dm³, за 2024 г. от 48,7 кг/100 dm³ до 71,8 кг/100 dm³, за 2023 г. от 52,0 кг/100 dm³ до 70,0 кг/100 dm³, за

2022 г. от 33,1 кг/100 dm³ до 69,5 кг/100 dm³. За този показател е необходимо да отбележим, че както през предходните години, така и през настоящата се движи в твърде широки граници.

Резултатите показват, че едва 6,0 % от анализирания партиди са със стойност по-висока от референтната от 67 кг/100 dm³ (базисен показател при изкупуването на пивоварния ечемик) към 12,76 % за 2025 г., 10,99 % за 2024 г., 5,06 % за 2023 г., 5,0 % за 2022 рек. г. През настоящата година отчитаме значително понижение на партидите ечемик със стойности на хектолитрова маса по-високи от определената референтна, т. е. плътността на зърнената маса и едрината на зърната са по-ниски.

От анализирания ечемик, едва в 0,36 % (в единични проби от региона на области Бургас и Варна) се установиха стойности на хектолитровата маса по-ниска от 53 кг/100 dm³ - допустимата граница при изкупуването на фуражен ечемик. Най-високи нива на хектолитровата маса са отчетени в една партида от област Ловеч – 69,5 кг/100 dm³.

Средната стойност на този показател за страната е **61,4 ± 2,2 кг/100 dm³** при стойности за 2025 г. - 62,9 ± 2,0 кг/100 dm³, за 2024 г. - 62,9 ± 2,3 кг/100 dm³, за 2023 г. - 61,1 ± 2,0 кг/100 dm³, за 2022 г. - 60,1 ± 3,7 кг/100 dm³.

Съдържанието на белтъчни вещества в ечемика се движи в твърде голям диапазон, **от 7,7 % до 15,5 %** при установени през 2025 г. от 7,4 % до 15,5 %, през 2024 г. от 8,0 % до 15,5 %, за 2023 г. от 7,8 % до 16,3 %, за 2022 г. от 8,1 % до 15,7 %. Това е основният показател, определящ ечемика като пивоварен или фуражен.

Показателят пряко се влияе както от метеорологичните условия по време на вегетация на културата, така и от прилаганата агротехника, в частност - от избора на предшественик, балансирано торене – включващо азот, фосфор и калий и спазване на особеностите при азотното подхранване на ечемика. Видът на почвата оказва много силно влияние на характеристиките на ечемика. На почви бедни на хумус и богати на азот се произвежда висок добив от зърно на ечемик, с едри зърна, с ниско съдържание на протеини. На почви богати на хумус и високо съдържание на азот, се произвежда ечемик с по-високо съдържание на протеини.

Ечемик, разпределен върху силни почви, включен в неподходящ сеитбооборот в съчетание с небалансирано азотно хранене натрупва повече белтъчини и е неподходящ за производството на малц.

Средната стойност на показателя е **11,3 ± 0,6 %** при стойности 11,4 ± 1,0 % за 2025 г., 11,5 ± 0,8 % за 2024 г., 11,5 ± 0,7 % за 2023 г., 11,6 ± 1,3 % за 2022 г.

Изравнеността на партидите е характерен показател за качеството на пивоварния ечемик, като стойността на показателя не бива да е по-малка от 85 %, определена като референтната стойност. През тази реколтна година, както през предходните години, стойностите на показателя се движат в твърде широк диапазон, а именно **от 42,6 % до 99,0 %** към стойности от 40,0 % до 97,8 % за 2025 г., от 52,8 % до 99,7 % за 2024 г., от 46,2 % до 98,4 % за 2023 г., от 22,4 % до 98,9 % за 2022 г., от 48,2 % до 99,6 % за 2021 г. От анализирания партиди ечемик, реколта 2026 г. **51,98 %** са с изравненост над референтната стойност от 85 %. Отчитаме незначително понижение сравнено с 2025 г. 54,37 %, 2024 г. – 75,89 %, 2023 г. – 60,1 %, 2022 г. – 41,0 %. В практиката, при производството на малц, пивоварният ечемик се счита за изравнен, когато масата на зърната останали върху лабораторното сито е не по-малко от 80 % от общата маса на пробата. През настоящата година с изравненост над 80 % са **70,70 %**, т.е. и тук имаме нормални стойности за последните пет години 2025 г. – 75,25 %, 2024 г. – 82,14 %, 2023 г. – 74,8 %, 2022 г. – 52,3 %.

Върху показателя пряко влияние оказват и сортовата особеност на отглеждания ечемик, прилаганата агротехника, метеорологичната обстановка по време на вегетацията и периодите на наливане и узряване на зърното.

Средната стойност за изравненост на анализирания партиди в страната е **82,1 % ± 10,9 %** към 82,6 % ± 8,6 % през 2025 г., 88,5 % ± 7,9 % през 2024 г., 84,6 % ± 7,0 % през 2023 г., 79,5 % ± 13,2 % през 2022 г., т.е. през настоящата реколтна година средната стойност за изравненост на ечемиченото зърно е най- ниската стойност за последните пет години.

Културните примеси в анализирания партиди от ечемик се движат в широки граници **от 0,0 % до 17,0 %**, сравнени със стойности от 0,0 % до 7,0 % за 2025 г., от 0,0 % до 8,4 % за 2024 г., от 0,0 % до 6,8 % за 2023 г., от 0,0 % до 8,0 % за 2022 рек. г. Получените данни сочат, че при всички проби има в по-голяма или в по-малка степен наличие на културни примеси. Към културните или т.нар. зърнени примеси се отнасят дребни зърна (нехарактерни за съответния вид зърно), спарушени (недохранени, сбръчкани) зърна, покълнали зърна, зърна с повредена повърхност или зърна от други зърнени култури. Същите попадат в зърнената маса при прибирането на реколтата, транспортирането и съхранението и.

Границата на този показател за пивоварния ечемик при изкупуване е 4%. Получените резултати показват, че от анализирания партиди с пивоварен ечемик 10,91 % са със съдържание на културни примеси над нормата, към стойност 12,95 % през 2025 г., 8,6 %

през 2024 г., 5,1 % през 2023 г., 2,8 % през 2022 г., висока стойност в сравнение с анализираниите последни 5 години.

Допустимата граница на културните примеси при изкупуване на партиди фуражен ечемик е 8 %. Над тази граница има само една проба от област Плевен (8,8%).

Тези примеси се отстраняват при приемане на зърното за съхранение и преработка.

Средната стойност на показателя „зърнени /културни/ примеси“ за страната е **1,8 % ± 2,1 %** към 1,5 % ± 2,0 % за 2025 г., 1,6 % ± 1,3 % за 2024 г., 1,1 % ± 1,5 % за 2023 г., 1,3 % ± 1,3 % за 2022 рек. година.

Чуждите примеси в анализираниите партиди от ечемик се движат в диапазона **от 0,0 % до 7,2 %** към стойности от 0,1 % до 22,7 % за 2025 г., от 0,1 % до 6,0 % за 2024 г., от 0,0 % до 7,5 % за 2023 г., от 0,0 % до 4,2 % за 2022 г. Получените данни сочат, че в **95,45 %** от проби има наличие на чужди примеси към 80,60 % за 2025 г., 94,9 % за 2024 г., 94,4 % за 2023 г., 90,7 % за 2022 рек. г. Към чуждите примеси се отнасят инертни (органични, минерални, метални, стъкло), плевелни семена, примеси от животински произход (части от насекоми, екскременти и т.н.), вредни – главни, мораво рогче, къклица, пиявец. Същите, както и културните примеси попадат в зърнената маса при прибирането на реколтата, транспортирането и съхранението и.

Границата на този показател за пивоварния ечемик при изкупуване е 0,9 %. Получените резултати показват, че **28,18 %** са със съдържание на чужди примеси над допустимата норма при 21,11 % за 2025 г., 24,10 % за 2024 г., 18,8 % за 2023 г., 26,0 % за 2022 г.

Допустимата граница на чуждите примеси при партидите с фуражен ечемик при изкупуване е 4 %. В цялата анализирана партида има 1,64 % от области Враца, Велико Търново, Плевен и Ловеч със съдържание на чужди примеси над 4 %.

Примесите са отстранени при технологичното приемане на зърното за съхранение и преработка.

Средната стойност на този показател за страната е **1,2 % ± 1,2 %** към 1,2 % ± 1,4 % за 2025 г., 1,0 % ± 1,0 % за 2024 г., 1,1 % ± 1,2 % за 2023 г., 0,9 % ± 0,6 % за 2022 реколтна година.

През настоящата реколтна година отбелязваме най-висока средна стойност при показателя „чужди примеси“, то същата остава ниска.

Към чуждите примеси се отнася и наличието на **плесенянали зърна** от ечемик в зърнената маса. През настоящата година от анализирания партида отчитаме **2,54 %** на такива плесенянали зърна, в партиди от области Благоевград, София област, Перник и Пловдив.

През настоящата година не отчитаме и степен на **покълване** в анализирания партида.

Процента на опробвания ечемик, реколта 2026 г. е среден (32,76 %), което гарантира добра представителност на извършеното окачествяване. Окончателните резултати от анализа на партидите с ечемик за реколтната 2026 година ни дават основание да заключим, че качеството на ечемика отговаря на изискванията на стандартите за пивоварен и фуражен ечемик.