

می‌گردد . باقطع بارش‌ها و فزونی تبخیر و تعرق پتانسیل نیازآبی، شدت پیدا می‌کند . اثرات این امر بر تاسیسات صنعتی، کشاورزی و نامین آب برای مصارف مختلف زندگی کامل‌آشکار است .

بطوریکهذ کرگردید با اینکه رژیم بارندگی در استان نیاز از نظر قطعی بارندگی کامل‌آشکار است ولی تقریباً "قریب به ۷۰ درصد از میزان بارندگی در تمام استان‌ها از آن در هرس دسال (مهر تا اسفند) می‌باشد . و فصل تابستان نیاز از نظر قطعی بارندگی کامل‌آشکار است . توزیع فصلی درصد بارندگی در استان‌ها مورد مطالعه بشرح زیر می‌باشد .

	زمستان (%)	بهار (%)	تابستان (%)	پائیز (%)
انارک	۴۵/۸	۳۲/۲	۰/۲	۲۱/۸
نائین	۴۴/۳	۳۲/۲	۰/۳	۲۲/۲
یزد	۴۹/۶	۲۶/۲	۱/۱	۲۲/۱
کرمان	۵۹/۵	۲۲/۲	۲/۰	۱۵/۸

خشکی^۴

در مورد درجه خشکی و رطوبت هر مکان جغرافیا بی نمی‌توان تنها با استناد میزان بارندگی در آن مکان اظهار نظر قطعی کرد . زیرا اثرات مختلف بارندگی‌های همسان که بر نواحی مختلف فرو می‌ریزند کامل‌آشکار است و عنصر حرارت نقش بسیار مهمی در این امر دارد .

"بارندگی موثر"^۵ به هر عالمی که وابسته باشد از نظر تعیین شرایط زیست گیاهی و حیوانی و افق‌های خاک و تعیین شرایط اقلیمی دارای اهمیت ویژه‌ای است .

شاخص‌ها و اضایاب بارندگی هرناحیه (درجات تعیین شرایط خشکی و یا رطوبت)

ممکن است در طی سالیان در آزویا حتی از سالی بسالی دیگر تغییرات اساسی پیدا کنند . در نتیجه تعیین درجهای مزهای بحرانی خصوصاً " در مناطق خشک از نظر پوشش گیاهی و زهکشی و سایر مسائل اقلیم شناسی کشاورزی و برنامه‌ریزی اهمیت دارد .

بطورکلی تحت شرایط طبیعی، "خشکی حالتی است که در نتیجه کمبود بیش از آن داره رطوبت در مقابل تبخیر و تعرق پتانسیل بروز می‌کند " . در حقیقت خشکی زمانی شروع می‌گردد که آب موجود در خاک و محیط کمتر از آنست که نیاز تبخیر و تعرق پتانسیل ایجاد می‌کند . بطورکلی سه نوع خشکی ممکن است در هر منطقه‌ای بروز کند . در این میان "خشکی دائمی" معمول شرایط و عوامل حاکم " دینامیک - ژنتیک " بر یک منطقه‌است . "خشکی فصلی" در ارتباط با رژیم بارندگی خاص حاصل از شرایط ماکروکلیماهی حاکم بر یک منطقه بود و "خشکی‌های اتفاقی" که از آن بعنوان خشکسالی نام برده می‌شود معمول تغییرپذیری شدید و استثنایی میزان بارش‌ها را جوی است . این امر ممکن است برای یک سال بخصوص سالهای پیش روی بوقوع به پیوند داشته باشد . این میان ممکن است عواملی نظیر رطوبت نسبی پائین ، باد و حرارت‌های زیاد در درجه گرم سال برآید .

صورت دیگری از خشکی فیزیکی زمانی است که گیاهان قادر به تأمین آب مورد نیاز خاک نباشند . از این رسم حصولات کشاورزی در خاکی که دارای ظرفیت بالایی برای نگهداری آب باشد ، مستعد پذیرایی برای درجه کوتاهی از هوای خشک است . در این صورت لازم است عملیات آمایش سرزمین در ارتباط با هدف کاهش جریان سطحی آب ، همراه باز خیره رطوبت کافی در خاک صورت پذیرد .

نظر بر اینکه گیاهان مختلف دارای نیازآبی مختلفی هستند ، باید خشکی در اصطلاحات تعبیط به " نیازآبی " برای رشد گیاه ویژه تحت شرایط ترکیبی مخصوص محیطی بررسی شود . اگر حداقل

نیازآبی برای این شرایط موجود نباشد گیا هرشد نیافته چشمود مشد موادی خواهد داشت .
 بطوریکه بعد از گفته خواهد شد کمبود آب و درنتیجه نیازشید آبی در این حوضه بويژه
 در رنگ بستنها بسیار قابل ملاحظه است . بازندگی اندک در ورمه سرد سال هرگز خزانه خشک را
 بعد اشباع نمی رساند و درنتیجه هرگز مازاد آبی حتی در ورمه سرد سال وجود ندارد و از این رو
 در ورمه بیشی بار رجات متفاوتی از شرایط خشکی و نیازشید آبی رود رروست .
 جلوگیری از خطر خشکی برای محصولات در حال رشد باید به یکی از صور : کاهش نیازآبی
 محصولات از طریق انتخاب بد رمناسب ، تامین آب مورد نیاز و یا ترکیبی از هر دو باشد و در این
 میان عملیات کشت و کشاورزی شامل اصلاح خاک و تنظیم جریانات فرعی آب حاصل از قناتها
 تا حدودی در جلوگیری از لطمای خشکی می تواند مفید واقع شود .

شاخصهای خشکی

اقلیم شناسان و گیاهشناسان همه‌می‌دانند که برای تعریف و تعیین شاخص خشکی روش‌ها
 و فرمولهای متعددی از طرف دانشمندان پیشنهاد شده است از جمله والین^۷ جفرافیدان
 معروف سوئدی که در زمینه خشکی در منطقه معتدل از قدیم مطالعات زیاد کرده ،
 برای تعریف خشکی و طبقه‌بندی مناطق خشک و نیمه‌خشک جهان سه طریقه را که عبارتنداز :
 " روش‌های کلاسیکی " ، روش‌های " تعیین شاخص‌ها و یا ضرایب خشکی " و روش‌های
 " تعیین بیلان آبی " بیان می‌دارد .

روش‌های کلاسیکی شامل مطالعه بنیادی از عناصر متعدد اقلیمی و ارتباط آنها با پوشش
 گیاهی و یا شرایط کشاورزی است .
^۸ بطورکلی تعیین شاخص‌های خشکی با استناد " ضریب بازندگی موثر " براساس عملکرد